

●	050	Kompaktanzeigegeräte	Seite
		digi 3plus	- Für induktive und inkrementaleTaster 131
		digi 1pneu / digi 3pneu	- Für Luftmessdorne und -ringe 134
		digi 400plus	- Steuergerät für Messtaster und Sensoren 137
		M-Bus Systeme	- Module 138
●	050	Induktive Messtaster	
		Technische Informationen	139
		Typenübersicht	141
		Inhaltsverzeichnis	143
		Induktive Messtaster Standard	144
		Induktive Messtaster steckbar	170
		Induktive Messtaster steckbar Pig-Tail - NEU	184
		Digitale Messtaster - NEU	192
●	050	Digitale Messtaster	
		Typenübersicht	207

- made for precision



Kompaktanzeigegerät - digi 3plus

Die Kompaktanzeigegeräte der „digi-Serie“ sind ein Tool der neuesten Generation zur Durchführung von Dimensionsprüfungen unter Verwendung von einem oder zwei Messtastern, Linearmaßstäben, Drehgeber oder Luftmessgeräten (Messdorne/Messringe).

Mit der bedienfreundlichen Benutzeroberfläche und Schnittstelle sind die digi 3plus und digi 3pneu, Geräte, die jeder Bediener sofort beherrscht. Der widerstandsfähige Touchscreen kann mit Handschuhen bedient werden. Die Kompaktanzeigegeräte besitzen mehrere Kommunikationsmöglichkeiten, USB und RS232, um sie fernzusteuern und/oder Messungen an ein externes System zu übertragen.

Es sind verschiedene Ausführungen erhältlich, für:

- Induktive Messtaster (Hirt, Tesa, Mahr, Metro, Solartron...)
- Inkrementale Messtaster (Heidenhain; Magnescale und Mitutoyo über Adapter)
- Linearmaßstäbe und Drehgeber (Heidenhain, Magnescale)
- Luftmessgeräte (Messdorne und Messringe)

digi 3plus Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine



digi 3plus Rückseite (Beispiel für induktive Messtaster)

Technische Daten:

- Blendfreies Farbdisplay (B x H) 100 x 55 mm
- Industrietauglicher Touchscreen
- Hochauflösende Digital- und Analoganzeige
- Externer Daten- und Steuerausgang
- 5 Volt Netzteil
- Robustes Alu-Gehäuse, Fertigungstauglich
- Gesamtgröße (B x H x T) 140 x 80 x 105 mm
- Fußplatte für festen Stand, auch zum Anschrauben
- Gesamtgewicht 0,6 kg

Softwarefunktionen:

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten als Balkengrafik
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Toleranzüberwachung mit Warnlampen und Steuersignalausgabe
- Tasterverknüpfung, z.B. Taster 1 minus Taster 2
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten (siehe Seite 148)
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Vergleich mit einem Referenzteil (Kalibrierstück)
- mm/inch-Anzeige, Messrichtungsumkehr

Bestell-Nr.		Preis
105.030	digi 3plus Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine (bitte Typ des Messtasters angeben)	995,00 €

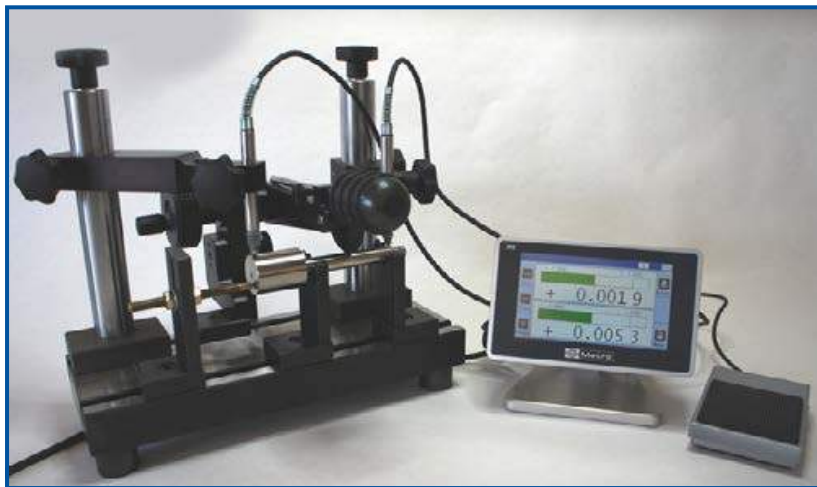
- made for precision

Kompaktanzeigegerät - digi 3plus Anwendungsbeispiele

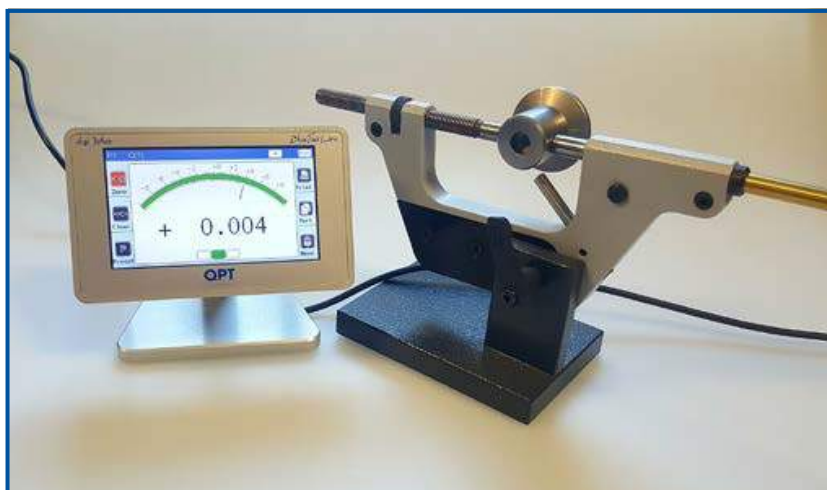
Nachrüstung einer Messvorrichtung mit induktiven Messtastern an einer 100%-Sortierstation. Dynamische Max-Min-Messung an zwei Merkmalen eines zylindrischen Werkstückes. Das Starten der Messung erfolgt über einen externen Fußschalter. Als Anzeige wird ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät verwendet.

Vorteile:

- Höhere Messgenauigkeit
- Leichtes und fehlerfreies Ablesen der Maße
- Übertragung der Messwerte an SPC/ERP-Software
- Deutliche Einsparung der Prüfzeiten



Hochgenaue Durchmesserprüfung mit einer Feinzeiger-Rachenlehre und Anzeige über ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät.



- made for precision

Kompaktanzeigegerät - digi 3plus Anwendungsbeispiele

Nachrüstung einer kleinen Handfräsmaschine mit zwei Heidenhain-Längenmaßstäben für die X- und Y-Positionierachsen, die an einer digi 3plus Anzeigeeinheit angeschlossen sind. Die Achsen werden separat angezeigt.



Dynamische und hochgenaue Rundlaufmessung mit einem induktiven Messtaster in einer Rundlauf-Prüfvorrichtung. Das Starten der Messung erfolgt über einen externen Fußschalter. Als Auswerteeinheit wird ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät verwendet.



Kompaktanzeigegeräte pneumatisch - digi 1pneu / digi 3pneu



digi 1pneu Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine
Technische Daten wie digi 3plus

Softwarefunktionen

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Steuersignalausgabe bei Toleranz- und Warngrenzen
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Pneumatischer Anschluss für ein Messsystem, z.B. Luftmessdorn, Luftmessring...

Bestell-Nr.		Preis
105.030-1P	digi 1pneu Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine (bitte Typ des Luftmessgerätes angeben)	995,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	340,00 €



digi 3pneu Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine
Technische Daten wie digi 3plus

Softwarefunktionen

- Analoge Uhrenanzeige und/oder digitaler Wert
- Gleichzeitige Anzeige von 2 Messwerten als Balkengrafik
- Dynamische Messungen (Max / Min / Max-Min, Durchschnittswert, Zentralwert)
- Steuersignalausgabe bei Toleranz- und Warngrenzen
- Hand-/Fußschalteranschluss zur Messwertübernahme
- Anschluss eines Ein-/Ausgangs-M-Bus-Moduls mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen, ermöglicht den Anschluss von SPS-Peripheriegeräten
- ASCII oder MODBUS-RTU Übertragung an RS232
- Mini-USB-Datenschnittstelle für Messwertübertragung
- Pneumatische Anschlüsse für **zwei Messsysteme**, z.B. Luftmessdorne, Luftmessringe...

Bestell-Nr.		Preis
105.030-2P	digi 3pneu Kompaktanzeigegerät - BlueFairLine (bitte Typ des Luftmessgerätes angeben)	1.390,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	340,00 €

QPT – pneumatische Messsysteme

Pneumatische Messsysteme sind ideal zur Prüfung von Kegelwinkeln, Innen- und Außendurchmessern in der Fertigung. Da es ein berührungsloses Messen ist, werden dadurch auch die Teile vor Beschädigungen geschützt.

Durch das Messsystem werden Bedienerfehler um ein vielfaches reduziert, da durch feste Anschläge garantiert wird, dass die Teile immer auf den gleichen Messhöhen geprüft werden. Zudem gibt es keine Einflüsse wie z.B. die Messkraft.

Unsere Messsysteme zeichnen sich durch eine einfache Handhabung und eine hohe Wiederholbarkeit aus. Dadurch sparen Sie Zeit, Kosten und Ressourcen.



Die Messtechnik kann sowohl flexibel als auch stationär eingesetzt werden. Auch in rauen Umgebungen messen unsere Systeme wiederholgenau. Durch Ihre robuste Bauweise sind sie wartungsfrei und ideal für die Produktion geeignet. Auf Wunsch liefern wir Ihnen diese auch mit einer Beschichtung, welche den Verschleiß des Messsystems noch geringer hält.

Je nach Anforderung können wir die Dorne mit mehreren Düsen und / oder Messebenen produzieren, um das Teil optimal zu prüfen.

Vorteile der QPT Luftmesssysteme



Durch die integrierten Beipass-Düsen erhalten Sie ein ca. 5-mal schnelleres Messergebnis, als Sie bisher gewohnt sind. Dies ermöglicht Ihnen auch schnelle dynamische Messungen (Max-Min; Max; Min oder den Mittelwert)

Wir produzieren den Luftmessdorn nach Ihren Anforderungen. Auch mehrere Durchmesser können mit einem Luftmesssystem, mit mehreren Messebenen, abgedeckt werden.

Die Systeme können in manuellen, halbautomatischen- und voll automatisierten Messaufgaben genutzt werden. Natürlich können wir Ihnen die Systeme auch fertigen, zum Anschluss an vorhandene Anzeigesysteme anderer Anbieter.

Der faire Preis spielt bei der Luftmesstechnik natürlich eine große Rolle. Diesen gewährleisten wir selbstverständlich und liefern zudem die gewohnt hohe QPT-Qualität.

- made for precision

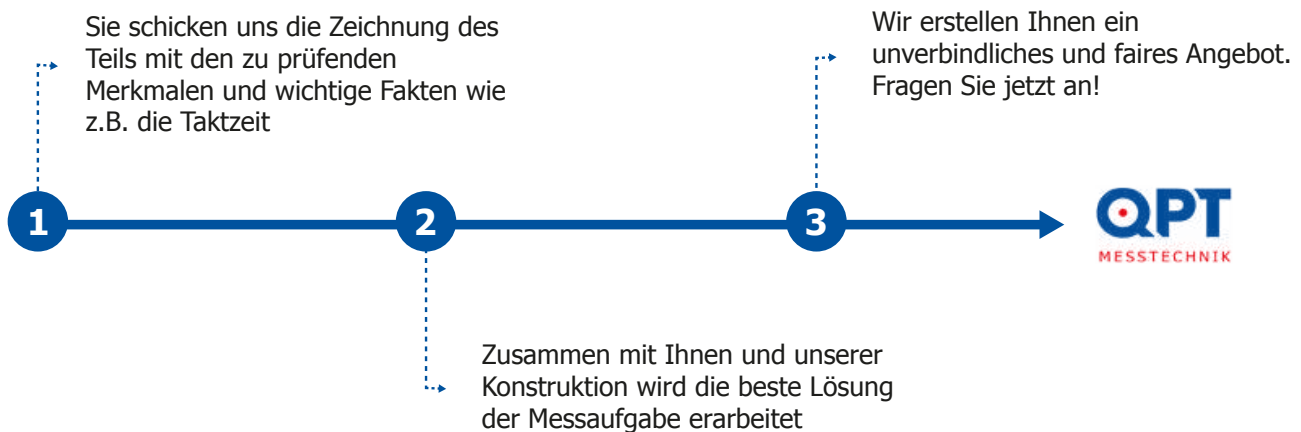
QPT – pneumatische Messsysteme

Die Fakten

- Messung von Innendurchmessern > 0,9 mm
- Messung von Außendurchmessern > 0,3 mm
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit wahlweise 2, 3, 4 oder mehr Messdüsen auf einer Messebene
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit Doppellippenringdüsen (sehr hohe Wiederholgenauigkeit)
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen mit mehreren Messebenen
- Fertigung von Luftmessdornen und -ringen für automatisierte Anlagen (**auch im Austausch zu bereits vorhandenen Luftmesssystemen**) plug and play



Unser Vorgehen:



digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - neue Generation

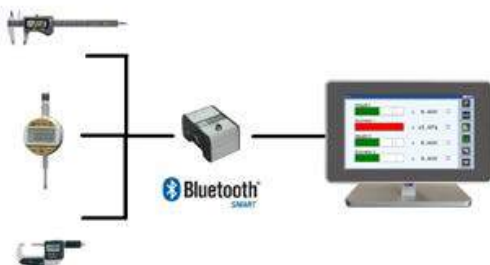
Das digi 400plus - Kompaktanzeige- und Steuergerät - ist mit einem 7"-Farbbildschirm und Touchscreen-Funktion ausgestattet, welches aufgrund seines Icon-Arbeitsplatzes und seines Dropdown-Menüs eine einfache Konfiguration des Gerätes ermöglichen. Die Messung wird in einer Balkengrafik angezeigt und mit bis zu 32 Messergebnissen gleichzeitig dargestellt. Verschiedene Tastaturen (alphanumerische, numerische und mit trigonometrischen Funktionen) ermöglichen die Eingabe von Werkstückbezeichnungen, IP-Adressen und Berechnungsformeln. Ein automatisches Prüfsystem gewährleistet die korrekte Eingabe im richtigem Format und verhindert Tippfehler. Die Vorderseite ist komplett mit einer Polyesterfolie beklebt und somit vor Spritzern, etwa von Öl, geschützt. Das digi 400plus arbeitet mit einem eigenen Betriebssystem (nicht unter Windows CE oder Ähnlichem), was eine höhere Anzeigeleistung ermöglicht, etwa bezüglich der Anzahl der Messtasterablesungen.

digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine
mit 32-fach-Balkendiagramm, über M-Bus-System bis zu 99 Messtaster und Sensoren anschließbar, SPC-Analysen



Technische Daten:

- Blendfreies Farbdisplay 7" (B x H) 155 x 94 mm
- Industrietauglicher Touchscreen
- Anschlüsse für bis zu 2 Fußschalter
- Gleichzeitige Anzeige von 32 Messwerten als Balkengrafik
- Anschluss bis zu 99 Messtaster (M-Bus über 1 Kabel)
- Hirt, Tesa, Mahr, Solartron, Heidenhain, Magnescale, Mitutoyo, Sylvac..., (auch digitale Messuhren möglich)
- USB-Schnittstelle für CSV, QDAS-Export und virtuellen COM-Port
- 128 Programme und 30.000 Messwerte speicherbar
- Freier Formeditor mit Trigonometrie
- Direkte Automatisierung einer Maschine
- Automatisierung der Messungen durch ein externes System (SPS)
- Verschiedene Tastaturen (alphanumerische, numerische und mit trigonometrischen Funktionen) ermöglichen die Eingabe von Werkstückbezeichnungen, IP-Adressen und Berechnungsformeln
- Robustes Alu-Gehäuse, Fertigungstauglich
- Gesamtgröße (B x H x T) 200 x 152 x 105 mm



Bluetooth über M-Bus



Nennmaßeingabe

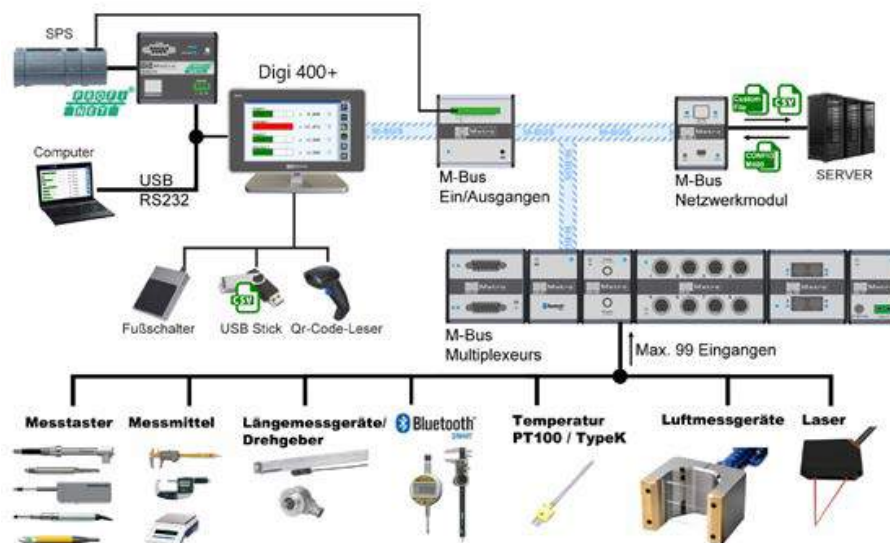


Alphanumerische Tastatur

Bestell-Nr.		Preis
105.040	digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine	2.260,00 €

M-Bus-Systeme Preise und Zubehör

Bestell-Nr.		Preis
105.040-MB-RS	MB-RS: Grundmodul zum Anschluss des M-Bus an Rechner oder eine SPS	460,00 €
105.040-MB-4IT	MB-4iT: Modul für 4 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	460,00 €
105.040-MB-8IT	MB-8iT: Modul für 8 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	570,00 €
105.040-MB-4IM	MB-4iM: Modul für 4 induktive Messtaster, Mahr kompatibel	460,00 €
105.040-MB-4I	MB-4i: Modul für 4 induktive Messtaster, Metro	460,00 €
105.040-MB-8I	MB-8i: Modul für 8 induktive Messtaster, Metro	570,00 €
105.040-MB-2T	MB-2T: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain TTL	360,00 €
105.040-MB-2S	MB-2S: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain 11 µA oder 1VPP	460,00 €
105.040-MB-BT	MB-BT: Modul für 8 Bluetooth Geräte, z.B. Sylvac, Bowers...	360,00 €
105.040-MB-2M	MB-2M: Modul für 2 Magnescale Taster (ex Sony)	360,00 €
105.040-MB-4M	MB-4M: Modul für 4 Magnescale Taster (ex Sony)	460,00 €
105.040-MB-AG	MB-AG: Modul für 1 pneumatischen Anschluss	460,00 €
105.040-MB-2C	MB-2C: Modul für 2 Sylvac Taster	460,00 €
105.040-MB-4C	MB-4C: Modul für 4 Sylvac Taster	570,00 €
105.040-MB-4Y	MB-2Y: Modul für 2 Mitutoyo LG Taster	360,00 €
105.040-MB-4D	MB-4D: Modul für 4 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	460,00 €
105.040-MB-8D	MB-8D: Modul für 8 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	570,00 €
105.040-MB-PS	MB-PS: Stromversorgungsmodul für M-Bus-Netzwerk	295,00 €
105.040-MB-Net	MB-NET: Schnittstellenmodul zum Netzwerk	360,00 €
105.040-MB-IO	MB-IO: Modul mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen	360,00 €
105.040-MB-PN	MB-PN: Kommunikationsmodul zwischen Digi 400 und SPS-Steuerung	390,00 €
105.040-MB-1D	MB-1D: Modul für 1 Digimatic Anschluss	155,00 €
105.040-MB-4D	MB-4D: Modul für 4 Digimatic Anschlüsse	460,00 €
105.020-FS	Fusschalter für Digi Systeme	120,00 €
105.030-HS	Handschalter für Digi Systeme	120,00 €
105.040-81210	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 2 m	58,00 €
105.040-81210-5	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 5 m	65,00 €
105.040-81210-10	M-Bus-Verbindungskabel , Länge 10 m	77,00 €



- made for precision

Induktive Messtaster – Technische Informationen



Messtaster standard



Messtaster steckbar



Messtaster steckbar, Pig-Tail - NEU



Messtaster Messtaster - NEU

Die Messtaster von Peter Hirt, Schweiz für hochpräzise Messanwendungen. Die Messtaster sind in den Messbereichen ± 1 mm, ± 2 mm oder ± 5 mm und in den Varianten F (Federvorschub), V (Vakuumabhebung), P (Pneumatikvorschub) oder als L (Pneumatikvorschub mit Luftspaltdichtung) mit axialem oder radialem Kabelausgang lieferbar. Als Linearführung wird eine vorgespannte und handgeläppte Kugelführung eingesetzt. Die ideale Lösung in Kombination mit unseren Anzeigegeräten, auf Seite 131 bis 138.

DAkKS-Kalibrierung für Induktive Messtaster bis 10 mm und elektronische Messtaster bis 100 mm möglich. Fragen Sie an!

Induktive Messtaster – Technische Informationen

Der Vorhub sämtlicher Messtaster in diesem Katalog sind in Position «elektrisch Null» gezeichnet. Vorhub-Angaben in den Tabellen sind immer ohne Beaufschlagung von Vakuum oder Überdruck. Am Beispiel des Modells T101F ist der Vorhub -1,2 mm, der Messtaster ist gezeichnet bei elektrisch Null, Restweg 3,4 mm.

Der Linearitätsfehler ist die maximale Abweichung der nichtlinearen Kennlinie (Sensorsignal) von der linearen Nennkennlinie (mechanische Position des Messbolzens). Die Fehlerangabe wird auf die Messspanne bezogen. Jedem Messtaster liegt bei der Auslieferung ein Protokoll bei, welches die Charakteristik des entsprechenden Fabrikats beschreibt.

Die Wiederholbarkeit ist die Streuung des Ausgangssignals des Messtasters bei mechanisch exakter mehrfacher gleicher Positionierung. Ursache für diese Streuungen sind mechanische Toleranzen, wie auch magnetische, respektive durch Materialien hervorgerufene Hystereseeffekte der Messeinheit.

Die Messeinsätze M2,5 von Messtastern der Serie T070, T100, T300 und T500 sind wechselbar. Das Gewinde in der Welle ist 6,3 mm tief.

Die Konditionierungselektronik ist eine Elektronik zur Messung der Halb- oder Vollbrücke (Spulensystem) des Messtasters. Ausgabe eines digitalen oder SI-Einheit (oder abgeleitet) Signals. Die Konditionierungselektronik wandelt damit die mechanische Position des Messbolzens in ein elektrisch messbares und numerisch verarbeitbares Signal. Messtaster und Elektronik müssen nach jeweiligem Werksstandard eingestellt sein.

Die digitalen Messtaster sind Messtaster mit integrierter Konditionierungselektronik und Schnittstellen-Logik. Die Anpassung der Sensitivität nach Werksstandard entfällt. Systemfehler des Messsystems (im wesentlichen Empfindlichkeits- und Linearitätsabweichungen) sind korrigiert.

Das Übertragungsprotokoll für digitale Hirt Messtaster zur Kommunikation zwischen Messtaster und dem Messrechner oder Schnittstellenwandler ist ein Halbduplex-Protokoll auf Basis RS485 mit Übertragungsgeschwindigkeiten bis 1 Mbit/s. Damit lassen sich bis zu 4000 Messungen pro Sekunde in Echtzeit übertragen. Digitale Messtaster haben Eigendaten (wie Artikelnummer, Seriennummer usw.) gespeichert. Geeignete Schnittstellenwandler und Messrechner können diese für die Archivierung und Rückverfolgbarkeit auslesen. Das Protokoll liegt offen und ist für Drittanbieter frei zugänglich.

Der Schnittstellenwandler (Gateway) ist die Einheit, welche digitale Hirt Messtaster an bestehende Messelektroniken anbinden kann. Damit bleibt das Messmittel für Messrechner oder -boxen transparent.

Typenübersicht

Messtaster steckbar

Federvor- geschoben	Vakuum- rückzug	Pneumatischer Vorschub mit Balg	Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung	Beschreibung
T071F T072F	T072V	T072P	T072L	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub
T101F T102F	T101V T102V	T101P T102P	T101L T102L	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub (± 2 mm)
T151F T152F	T151V T152V	T151P T152P	T151L T152L	LVDT ± 2 mm Messhub
T151F-024 T152F-024	T151V-024 T152V-024	T151P-024 T152P-024	T151L-024 T152L-024	LVDT Marposs® kompatibel ± 2 mm Messhub
T161F T162F	T161V T162V	T161P T162P	T161L T162L	Mahr® kompatibel ± 2 mm Messhub
T201F T202F	T202V	T202P	T202L	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub
T301F T302F	T301V T302V	T301P T302P	T301L T302L	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 2 mm Messhub
T401 T402				Halbbrücke, Einbausystem ± 2 mm Messhub
T451 T452				LVDT, Einbausystem ± 2 mm Messhub
T501F T502F	T151V T152V	T501P T502P	T501L T502L	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 5 mm Messhub
T521F T522F	T521V T522V	T521P T522P	T521L T522L	Halbbrücke, ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektr. Nullpunkt, Abgleich 1:2
T523F T524F	T523V T524V	T523P T524P	T523L T524L	Halbbrücke, ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektr. Nullpunkt, Abgleich 1:1
T801F T802F				Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 2 mm Messhub
T851F T852F				LVDT ± 2 mm Messhub

Typenübersicht

Messtaster Standard

Federvor- geschoben	Vakuum- rückzug	Pneumatischer Vorschub mit Balg	Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung	Beschreibung
T070FS	T070VS	T070PS	T070LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub
T100FS	T100VS	T100PS	T100LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub (± 2 mm)
T200FS	T200VS	T200PS	T200LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub
T300FS	T300VS	T300PS	T300LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 2 mm Messhub
T500FS	T500VS	T500PS	T500LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 5 mm Messhub
T521FS	T521VS	T521PS	T521LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektrischen Nullpunkt, Abgleich 1:2
T523FS	T523VS	T523PS	T523LS	Halbbrücke Tesa® kompatibel ± 1 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektrischen Nullpunkt, Abgleich 1:1

Messtaster steckbar, Pig-Tail - **NEU**

Federvor- geschoben	Vakuum- rückzug	Pneumatischer Vorschub mit Balg	Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung	Kabel- ausgang	Beschreibung
T101FPT T102FPT	T101VPT T102VPT	T101PPT T102PPT	T101LPT T102LPT	axial radial	Halbbrücke ± 1 mm Messhub
T501FPT T502FPT	T501VPT T502VPT	T501PPT T502PPT	T501LPT T502LPT	axial radial	Halbbrücke ± 5 mm Messhub

Digitale Messtaster - **NEU**

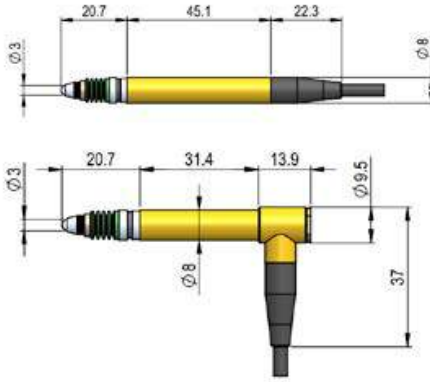
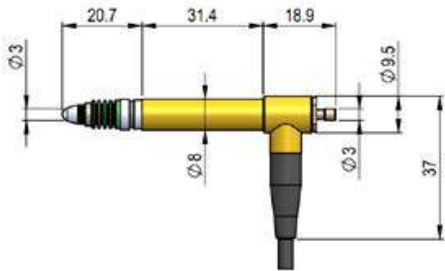
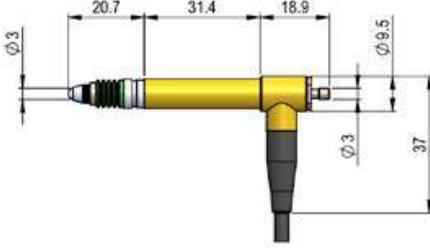
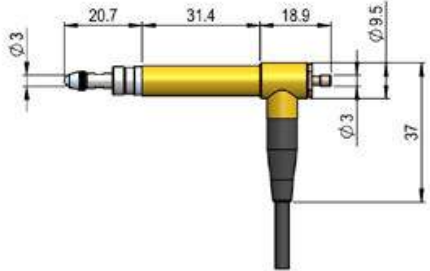
T101FDG T102FDG	T101VDG T102VDG	T101PDG T102PDG	T101LDG T102LDG	axial radial	± 2 mm Messhub ± 2 mm Messhub
T501FDG T502FDG	T501VDG T502VDG	T501PDG T502PDG	T501LDG T502LDG	axial radial	± 5 mm Messhub ± 5 mm Messhub

Inhaltsverzeichnis

		Kompatibilität	Seite
Messtaster Standard			
T071, T072	Halbbrücke	Tesa®	144
T101, T102	Halbbrücke	Tesa®	146
T151, T152	Vollbrücke LVDT		148
T151-024, T152-024	Vollbrücke LVDT	Marposs®	150
T161, T162	Vollbrücke LVDT	Mahr®	152
T201, T202	Halbbrücke	Tesa®	154
T301, T302	Halbbrücke	Tesa®	156
T401, T402	Halbbrücke		158
T451, T452	Vollbrücke LVDT		158
T501, T502	Halbbrücke	Tesa®	160
T521, T522	Halbbrücke	Tesa®	162
T523, T524	Halbbrücke	Tesa®	164
T801, T802	Halbbrücke		166
T851, T852	Vollbrücke LVDT		166
10P0, 10P1, 1P0,	Halbbrücke	Tesa®	168
BMT200 / BMT500	Halbbrücke		168
Messtaster steckbar			
T070 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	170
T100 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	172
T200 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	174
T300 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	176
T500 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	178
T521 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	180
T523 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	182
Messtaster steckbar Pig-Tail – NEU			
T101, T102 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	184, 186
T501, T502 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	188, 190
Digitale Messtaster – NEU			
T101, T102 digital	Halbbrücke		192, 194
T501, T502 digital	Halbbrücke		196, 198
DC-Taster			200
Kabel-Modul			201
T-Modul			202
DIN-Schienen-Modul			203
T-Modul Stromschnittstelle			204
Zubehör, Tasterreparatur			205

Messtaster T071 / T072 (kurze Bauform), Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T071F (1000016) T072F (1003293) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T071F</p> <p>T072F</p>	HI-T071F HI-T072F	213,00 € 224,00 €
T072V (1000030) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T072V</p> <p>T072F</p>	HI-T072V	268,00 €
T072P (1000029) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge- schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T072P</p> <p>T072P</p>	HI-T072P	339,00 €
T072L (1003378) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge- schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T072L</p> <p>T072P</p>	HI-T072L	339,00 €

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T071F	T072F	T072V	T072P	T072L
Kabelausgang	axial	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	2,2 mm		2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Messhub	± 1 mm		± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Vorhub	einstellbar		einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,1 mm		- 1,1 mm	- 1,1 mm	- 1,1 mm
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig		beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6		8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
Vorschub	Feder		Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine		Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-		-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt),		0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m		0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster T101 / T102, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T101F (1000940)		HI-T101F	199,00 €
T102F (1001103)		HI-T102F	218,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T101F		
		HI-T101V	249,00 €
		HI-T102V	259,00 €
T101V (1001069)			
T102V (1001220)			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T101V		
		HI-T101P	309,00 €
		HI-T102P	329,00 €
T101P (1001034)			
T102P (1001184)			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T101P		
		HI-T101L	309,00 €
		HI-T102L	329,00 €
T101L (1001000)			
T102L (1001151)			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T101L		
	T102L		

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T101F	T102F	T101V	T102V	T102V	T102P	T072L	T102L
Kabelausgang	axial	radial	radial	radial	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option		0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option		ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T151 / T152

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T151F (1001292)		HI-T151F	199,00 €
T152F (1001315)		HI-T152F	218,00 €
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151F		
		HI-T151V	249,00 €
		HI-T152V	259,00 €
T151V (1001311)			
T152V (1001326)			
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151V		
		HI-T151P	309,00 €
		HI-T152P	329,00 €
T151P (1001307)			
T152P (1001322)			
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151P		
		HI-T151L	309,00 €
		HI-T152L	329,00 €
T151L (1001303)			
T152L (1001319)			
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151L		
	T152L		

Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T151F	T152F	T151V	T152V	T151P	T152P	T151L	T152L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option		0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option		ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	
Trägerfrequenz	5 kHz \pm 5 %		5 kHz \pm 5 %		5 kHz \pm 5 %		5 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T151-024 / T152-024, Marposs® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T151F-024 (1001294)		HI-T151F-024	240,00 €
T152F-024 (1001317) - Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Marposs kompatibel - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T152F-024	254,00 €
T151V-024 (1001312)		HI-T151V-024	294,00 €
T152V-024 (1001327) - Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Marposs kompatibel - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T152V-024	305,00 €
T151P-024 (1001308)		HI-T151P-024	325,00 €
T152P-024 (1001323) - Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Marposs kompatibel - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T152P-024	347,00 €
T151L-024 (1001304)		HI-T151L-024	325,00 €
T152L-024 (1001320) - Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Marposs kompatibel - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T152L-024	347,00 €

Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T151F-024	T152F-024	T151V-024	T152V-024	T151P-024	T152P-024	T151L-024	T152L-024
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option		0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option		ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	230 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		230 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		230 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		230 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	
Trägerfrequenz	7,5 kHz \pm 5 %		7,5 kHz \pm 5 %		7,5 kHz \pm 5 %		7,5 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T161 / T162, Mahr® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T161F (1001342)		HI-T161F	225,00 €
T162F (1001354)		HI-T162F	243,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T161F		
		HI-T161V	294,00 €
		HI-T162V	305,00 €
T161V (1001351)			
T162V (1001363)			
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung - (LVDT) - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T161V		
		HI-T161P	319,00 €
		HI-T162P	335,00 €
T161P (1001348)			
T162P (1001360)			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T161P		
		HI-T161L	319,00 €
		HI-T162L	335,00 €
T161L (1001345)			
T162L (1001357)			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T161L		
	T162L		

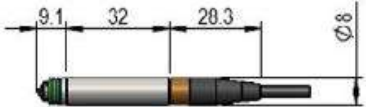
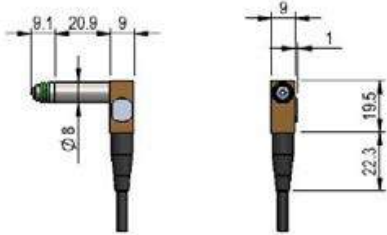

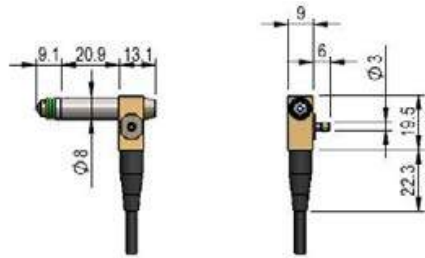
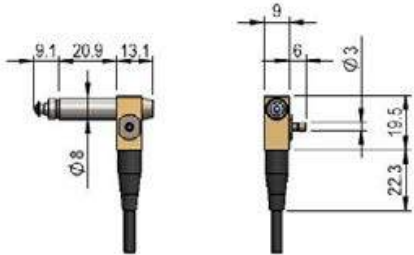
Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T161F	T162F	T161V	T162V	T161P	T162P	T161L	T162L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option		0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option		ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)	
Trägerfrequenz	20 kHz \pm 5 %		20 kHz \pm 5 %		20 kHz \pm 5 %		20 kHz \pm 5 %	
Speisung	5 V \pm 0,5 % RMS		5 V \pm 0,5 % RMS		5 V \pm 0,5 % RMS		5 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Mahr kompatibel		Mahr kompatibel		Mahr kompatibel		Mahr kompatibel	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T201 / T202, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T201F (1001403)		HI-T201F	299,00 €
T202F (1001424)		HI-T202F	302,00 €
<ul style="list-style-type: none"> - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m 	T201F		
			
	T202F		
T202V (1001484)		HI-T202V	305,00 €
<ul style="list-style-type: none"> - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m 			
	T202V		
T202P (1001485)		HI-T202P	451,00 €
<ul style="list-style-type: none"> - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m 			
	T202P		
T202L (1001447)		HI-T202L	461,00 €
<ul style="list-style-type: none"> - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m 			
	T202L		

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T201F	T202F	T202V	T202P	T202L
Kabelausgang	axial	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	2,5 mm		2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Messhub	± 1 mm		± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Vorhub	nicht einstellbar		nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Werkseinstellung					
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig		beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6		8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
Vorschub	Feder		Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine		Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-		-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),		0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 µm		0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)		0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)		73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster T301 / T302, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T301F (1001524)		HI-T301F	255,00 €
T302F (1001598)		HI-T302F	273,00 €
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301F		
	T302F		
T301V (1001580)		HI-T301V	335,00 €
T302V (1001651)		HI-T302V	359,00 €
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301V		
	T302V		
T301P (1001562)		HI-T301P	359,00 €
T302P (1001634)		HI-T302P	380,00 €
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301P		
	T302P		
T301L (1001544)		HI-T301L	359,00 €
T302L (1001617)		HI-T302L	380,00 €
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301L		
	T302L		

Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

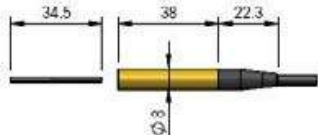
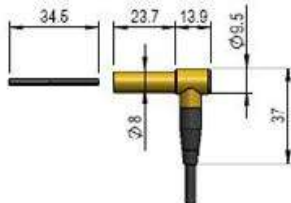
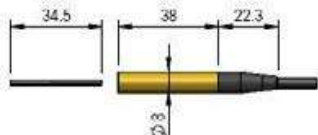

Technische Daten

	T301F	T302F	T301V	T302V	T301P	T302P	T301L	T302L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 2 mm		± 2 mm		± 2 mm		± 2 mm	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 2,25 mm		- 2,25 mm		+ 2,25 mm		+ 2,25 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option		0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option		ca. 0,6 N bei 0,5 bar ca. 1,0 N bei 0,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm	
Linearitätsfehler	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	
Empfindlichkeit	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)		36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)		36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)		36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

- made for precision

Messtaster T401 / T402, T451 / T452

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T401 (1001682)		HI-T401	154,00 €
T402 (1001685) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Einbausystem - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T402	165,00 €
			
T451 (1001687)		HI-T451	154,00 €
T452 (1001688) - Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Einbausystem - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T452	165,00 €
			

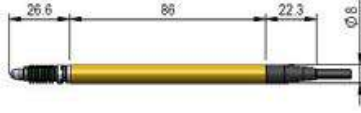
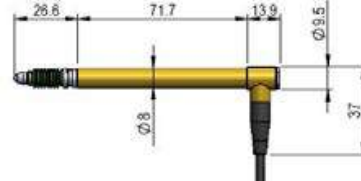
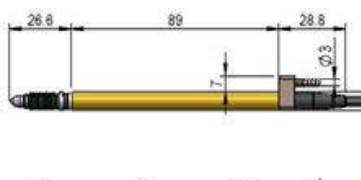
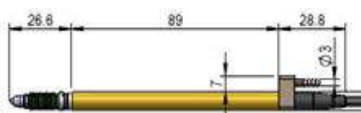
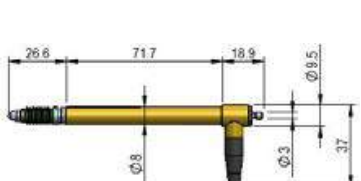
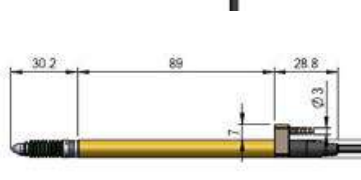

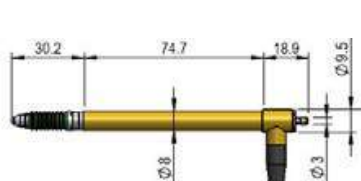
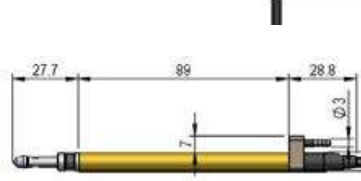
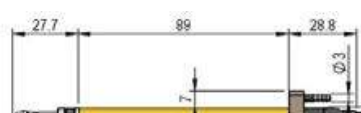
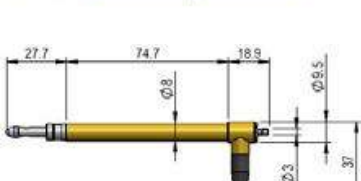

T401 / T402 Halbbrücke, T451 / T452 Vollbrücke (LVDT)

Technische Daten

	T401	T402	T451	T452
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial
Messhub	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Lagerung	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
Wiederholbarkeit	0,01 µm bei ent- sprechender externer Linearführung	0,01 µm bei ent- sprechender externer Linearführung	0,01 µm bei ent- sprechender externer Linearführung	0,01 µm bei ent- sprechender externer Linearführung
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 ± 0,15 mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar

Messtaster T501 / T502, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T501F (1001734)		HI-T501F	334,00 €
T502F (1001816)		HI-T502F	356,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T501F		
			
	T502F		
T501V (1001798)		HI-T501V	356,00 €
T502V (1001879)		HI-T502V	380,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T501V		
			
	T502V		
T501P (1001778)		HI-T501P	382,00 €
T502P (1001860)		HI-T502P	395,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge- schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T501P		
			
	T502P		
T501L (1001760)		HI-T501L	382,00 €
T502L (1001842)		HI-T502L	395,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge- schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T501L		
			
	T502L		


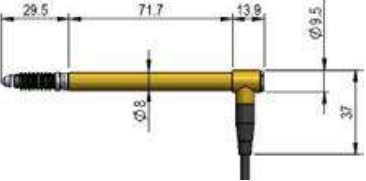
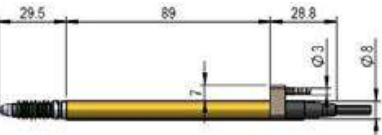
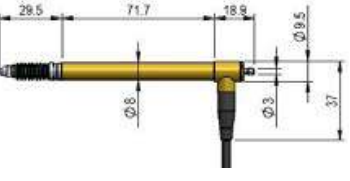
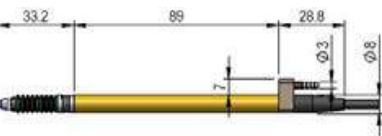
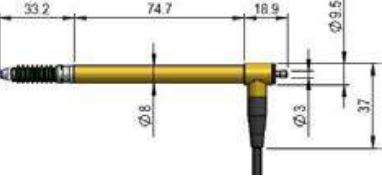
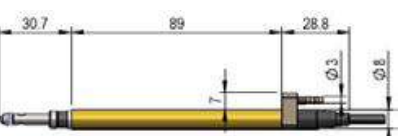
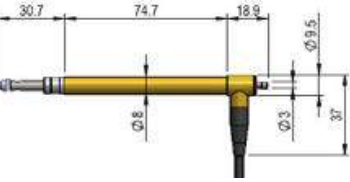
Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T501F	T502F	T501V	T502V	T501P	T502P	T501L	T502L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm	
Messhub	± 5 mm		± 5 mm		± 5 mm		± 5 mm	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 5,5 mm		- 5,5 mm		+ 5,5 mm		+ 5,5 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m	
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T521 / T522, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T521F (1001897)		HI-T521F	339,00 €
T522F (1001969)		HI-T522F	362,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T521F		
	T502F		
T521V (1001951)		HI-T521V	364,00 €
T522V (1002020)		HI-T522V	386,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T521V		
	T522V		
T521P (1001933)		HI-T521P	382,00 €
T522P (1002003)		HI-T522P	395,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T501P		
	T522P		
T521L (1001915)		HI-T521L	382,00 €
T522L (1001986)		HI-T522L	395,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T521L		
	T522L		


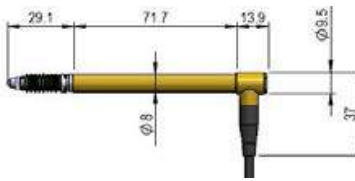
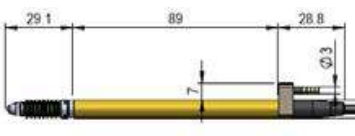
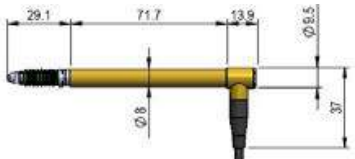
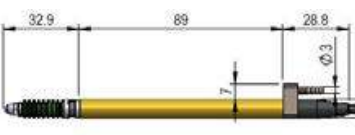
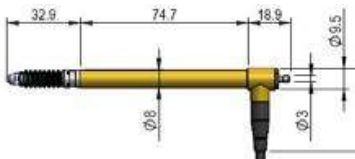
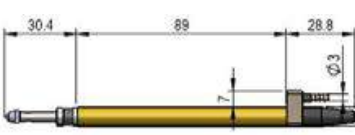
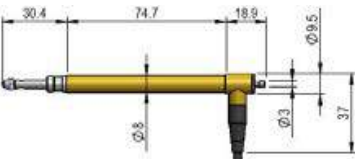
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 2 mm Messhub, Abgleich 1:2

Technische Daten

	T521F	T522F	T521V	T522V	T521P	T522P	T521L	T522L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm	
Messhub	± 2 mm		± 2 mm		± 2 mm		± 2 mm	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 2,25 mm		- 2,25 mm		+ 8 mm		+ 8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m	
Linearitätsfehler	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T523 / T524, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T523F (1002039)	 <p>T523F</p>	HI-T523F	339,00 €
T524F (1002113)		HI-T524F	362,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T524F</p>		
T523V (1002095)	 <p>T523V</p>	HI-T523V	364,00 €
T524V (1002165)		HI-T524V	386,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T524V</p>		
T523P (1002075)	 <p>T523P</p>	HI-T523P	382,00 €
T524P (1002048)		HI-T524P	395,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T524P</p>		
T523L (1002057)	 <p>T523L</p>	HI-T523L	382,00 €
T524L (1002131)		HI-T524L	395,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	 <p>T524L</p>		

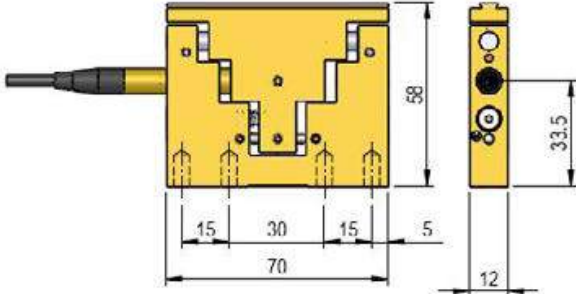
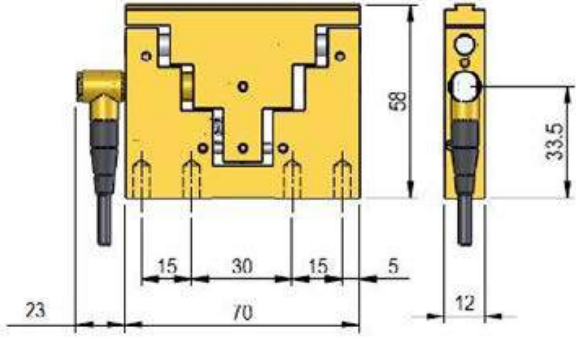
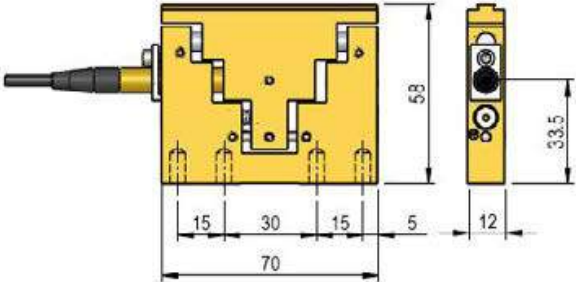
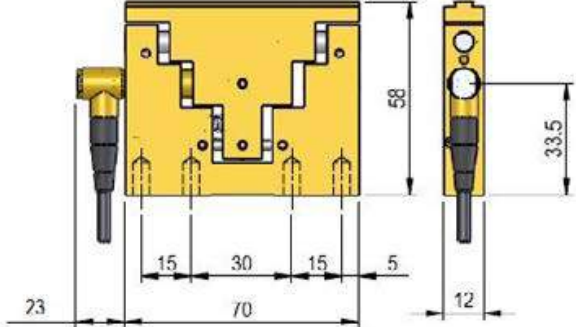
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 1 mm Messhub, Abgleich 1:1

Technische Daten

	T523F	T524F	T523V	T524V	T523P	T524P	T523L	T524L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm	
Messhub	± 1 mm		± 1 mm		± 1 mm		± 1 mm	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 2,25 mm		- 2,25 mm		+ 8 mm		+ 8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar		Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
Vorschub	Feder		Feder		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		Federrückzug		Federrückzug	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option		ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	
Wiederholbarkeit	0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)		73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %		13 kHz \pm 5 %	
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS		3 V \pm 0,5 % RMS	
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T801 / T802, T851 / T852

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T801 (1002225) - Messhub ± 1 mm - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T801	442,00 €
T802 (1002226) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang radial		HI-T802	454,00 €
T851 (1002227) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T851	442,00 €
T852 (1002228) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang radial		HI-T852	454,00 €

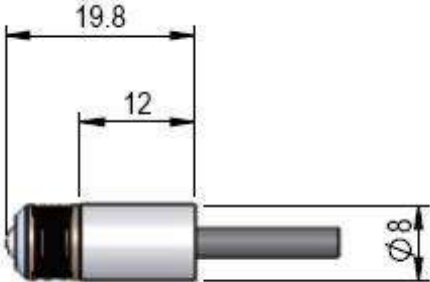
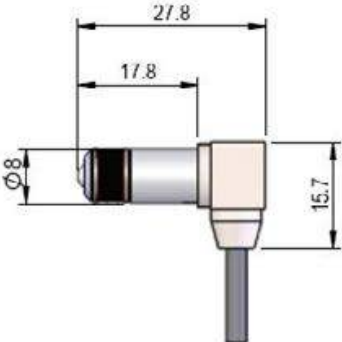
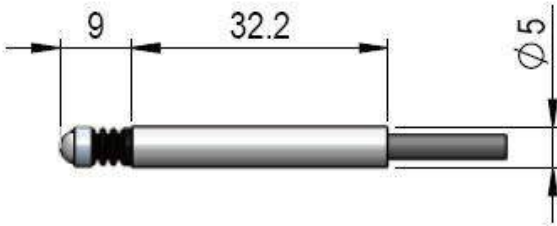
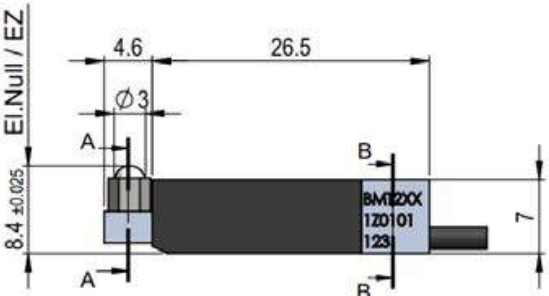
T801 / T802 Halbbrücke, T851 / T852 Vollbrücke (LVDT)

Technische Daten

	T801	T802	T851	T852
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm	6,0 mm
Messhub	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,2 mm	- 1,2 mm	- 1,2 mm	- 1,2 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	anbaubar	anbaubar	anbaubar	anbaubar
Maße	70 x 14 x 12 mm	70 x 14 x 12 mm	70 x 14 x 12 mm	70 x 14 x 12 mm
Kabel	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
Vorschub	anbaubar	anbaubar	anbaubar	anbaubar
Messkraft	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option
Wiederholbarkeit	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster 10P0 / 10P1 / 1P0 / Minitaster BMT200, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
10P0 (1000000) - Messhub $\pm 0,25$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-10P0	385,00 €
10P1 (1000009) - Messhub $\pm 0,25$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-10P1	403,00 €
1P0 (1000031) - Messhub $\pm 0,4$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-1P0	426,00 €
BMT200 (1000054) - Messhub $\pm 0,2$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Bohrmesstaster für hoch- präzise Messungen auf engstem Raum		HI-BMT200	498,00 €

Halbbrücke, 10P0 / 10P1 $\pm 0,25$ mm, 1P0 $\pm 0,4$ mm, BMT200 $\pm 0,2$ mm

Technische Daten

	10P0	10P1	1P0	BMT200
Kabelausgang	axial ohne Zugentlastung	radial	axial	axial
Gesamthub	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,6 mm
Messhub	$\pm 0,25$ mm	$\pm 0,25$ mm	$\pm 0,4$ mm	$\pm 0,2$ mm
Vorhub	- 0,35 mm	- 0,35 mm	- 0,4 mm	
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	0,5 ° über den gesamten Hub	0,5 ° über den gesamten Hub	0,5 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 4 mm, Hartmetall	Kugel 4 mm, Hartmetall	Kugel 2 mm, Hartmetall	Kugel 3 mm, Hartmetall
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	Nitril	FPM
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
Abhebung	keine	keine	keine	Keine
Messkraft	0,63 N $\pm 20\%$ (am elektr. Nullpunkt)	0,63 N $\pm 20\%$ (am elektr. Nullpunkt)	0,78 N $\pm 20\%$ (am elektr. Nullpunkt)	0,8N $\pm 30\%$ (am elektr. Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,05 μ m
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 250 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 250 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	1,25 % FS im Be- reich ± 400 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	1,0 % FS im Bereich ± 200 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 $\pm 0,15$ mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)	73,75 $\pm 0,15$ mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)	73,75 $\pm 0,15$ mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)	73,75 $\pm 0,15$ mV/ (Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V $\pm 0,5$ % RMS	3 V $\pm 0,5$ % RMS	3 V $\pm 0,5$ % RMS	3 V $\pm 0,5$ % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar	gegeben, demonstrierbar

- made for precision

Messtaster, **steckbar** T070 (kurze Bauform), Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T070FS (1003447) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070FS	249,00 €
T070VS (1003449) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070VS	291,00 €
T070PS (1003450) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070PS	367,00 €
T070LS (1003451) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070LS	367,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T070FS	T070VS	T070PS	T070LS
Gesamthub	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Messhub	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,1 mm	- 1,1 mm	+ 1,1 mm	+ 1,1 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt),	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

- made for precision

Messtaster, **steckbar** T100, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T100FS (1003379) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100FS	199,00 €
T100VS (1003380) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100VS	236,00 €
T100PS (1003381) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100PS	297,00 €
T100LS (1003382) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100LS	297,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

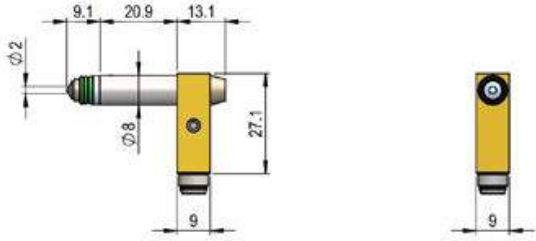
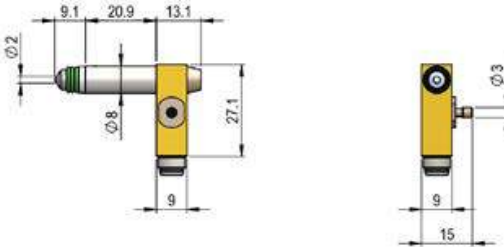
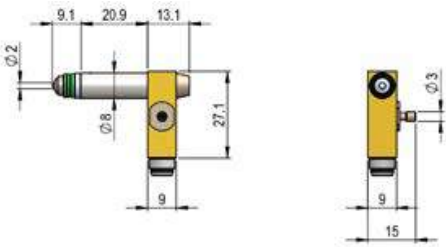
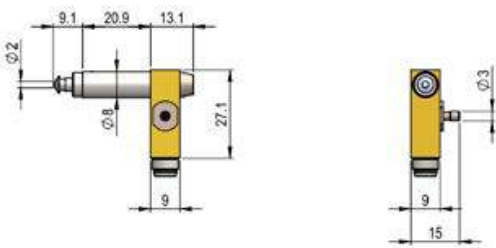
Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T100FS	T100VS	T100PS	T100LS
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,2 mm	- 1,2 mm	+ 2,8 mm	+ 2,8 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar T200, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T200FS (1003383) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200FS	297,00 €
T200VS (1003384) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200VS	304,00 €
T200PS (1003385) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200PS	432,00 €
T200LS (1003386) - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200LS	432,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	51,00 €

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T200FS	T200VS	T200PS	T200LS
Gesamthub	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Messhub	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Vorhub	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,4 N \pm 50% (am elektr. Nullpunkt),	0,4 N \pm 50% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke

Messtaster, steckbar T300, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T300FS (1003387) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300FS	269,00 €
T300VS (1003389) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300VS	324,00 €
T300PS (1003390) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300PS	377,00 €
T300LS (1003391) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300LS	377,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	51,00 €

Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

Technische Daten

	T300FS	T300VS	T300PS	T300LS
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 2,25 mm	- 2,25 mm	+ 2,25 mm	+ 2,25 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
Linearitätsfehler	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

- made for precision

Messtaster, steckbar T500, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T500FS (1003392) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500FS	338,00 €
T500VS (1003393) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500VS	364,00 €
T500PS (1003394) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500PS	399,00 €
T500LS (1003395) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500LS	399,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	51,00 €

Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T500FS	T500VS	T500PS	T500LS
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 5,5 mm	- 5,5 mm	+ 5,5 mm	+ 5,5 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 \pm 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 \pm 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, **steckbar** T521, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T521FS (1003396) - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521FS	338,00 €
T521VS (1003397) - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521VS	364,00 €
T521PS (1003398) - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521PS	399,00 €
T521LS (1003399) - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521LS	399,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	51,00 €

Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 2 mm Messhub, Abgleich 1:2

Technische Daten

	T521FS	T521VS	T521PS	T521LS
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 2,25 mm	- 2,25 mm	+ 8 mm	+ 8 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	36,88 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar T523, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T523FS (1003400) - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523FS	338,00 €
T523VS (1003401) - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523VS	364,00 €
T523PS (1003402) - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523PS	399,00 €
T523LS (1003404) - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523LS	399,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	51,00 €





Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 1 mm Messhub, Abgleich 1:1

Technische Daten

	T523FS	T523VS	T523PS	T523LS
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 2,25 mm	- 2,25 mm	+ 8 mm	+ 8 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar Pig-Tail T101 - NEU, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T101FPT (1005237) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101FPT	199,00 €
T101VPT (1005239) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101VPT	236,00 €
T101PPT (1005241) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101PPT	297,00 €
T101LPT (1005243) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101LPT	297,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 5,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000897	54,00 €





Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T101FPT	T101VPT	T101PPT	T101LPT
Kabelausgang	axial	radial	axial	axial
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,2 mm	- 1,2 mm	+ 2,8 mm	+ 2,8 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar Pig-Tail T102 - NEU, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T102FPT (1005238) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102FPT	216,00 €
T102VPT (1005240) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102VPT	252,00 €
T102PPT (1005242) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102PPT	315,00 €
T102LPT (1005244) - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102LPT	315,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 5,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000897	54,00 €





Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T102FPT	T102VPT	T102PPT	T102LPT
Kabelausgang	axial	radial	radial	radial
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)	± 1 mm (± 2)
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 1,2 mm	- 1,2 mm	+ 2,8 mm	+ 2,8 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,16 N oder 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)	73,75 \pm 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm \pm 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %	13 kHz \pm 5 %
Speisung	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS	3 V \pm 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar Pig-Tail T501 - NEU, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T501FPT (1005249) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T501FPT	338,00 €
T501VPT (1005251) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T501VPT	364,00 €
T501PPT (1005253) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T501PPT	399,00 €
T501LPT (1005255) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T501LPT	399,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 5,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000897	54,00 €





Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T501FPT	T501VPT	T501PPT	T501LPT
Kabelausgang	axial	axial	axial	axial
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 5,5 mm	- 5,5 mm	+ 5,5 mm	+ 5,5 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster, steckbar Pig-Tail T502 - NEU, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T502FPT (1005250) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T502FPT	358,00 €
T502VPT (1005252) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T502VPT	379,00 €
T502PPT (1005254) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T502PPT	412,00 €
T502LPT (1005256) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T502LPT	412,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 5,0 m, Kabelbuchse axial	HI-1000897	54,00 €

Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T502FPT	T502VPT	T502PPT	T502LPT
Kabelausgang	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 5,5 mm	- 5,5 mm	+ 5,5 mm	+ 5,5 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 5000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	Standardabgleich 1:10 7,38 ± 0,02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %) Abgleichoption 1:5 14,76 ± 0,04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Digitale Messtaster T101 - NEU

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T101FDG (1005141) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T101FDG	305,00 €
T101VDG (1005143) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T101VDG	359,00 €
T101PDG (1005145) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T101PDG	399,00 €
T101LDG (1005147) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T101LDG	399,00 €
Anschlusskabel	Kabelstecker M5 / -buchse M8, Länge 2,5 m	HI-1005027	54,00 €

Tauchanker, induktive Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

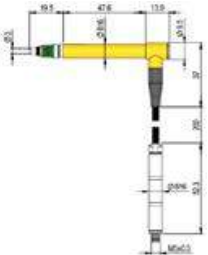
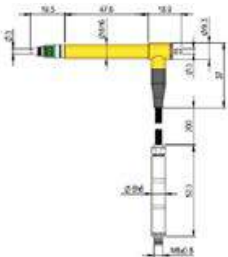
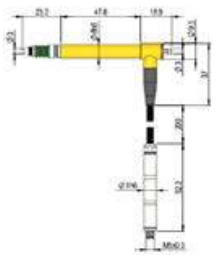

Technische Daten

	T101FDG	T101VDG	T101PDG	T101LDG
Kabelausgang	axial	axial	axial	axial
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Vorhub	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,
Werkseinstellung	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	DIN M5	DIN M5	DIN M5	DIN M5
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Messsystem	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke
Wiederholbarkeit	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m
Fehlergrenze	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Schnittstelle	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster
Messrate	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s
Speisung	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)
Reparaturfähigkeit	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben

- made for precision

Digitale Messtaster T102 - NEU

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T102FDG (1005142) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T101FDG	305,00 €
T102VDG (1005144) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T102VDG	369,00 €
T102PDG (1005146) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T102PDG	429,00 €
T102LDG (1005148) - Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T102LDG	429,00 €
Anschlusskabel Kabelstecker M5 / -buchse M8, Länge 2,5 m		HI-1005027	54,00 €

Tauchanker, induktive Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

Technische Daten

	T102FDG	T102VDG	T102PDG	T102LDG
Kabelausgang	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Vorhub	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,
Werkseinstellung	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	DIN M5	DIN M5	DIN M5	DIN M5
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	Federrückzug	Federrückzug
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 4,0 N als Option	0,63 N \pm 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,16 bis 1,0 N als Option	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,8 bar ca. 1,0 N bei 1,1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Messsystem	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke
Wiederholbarkeit	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m
Fehlergrenze	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 1,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Schnittstelle	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster
Messrate	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s
Speisung	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)
Reparaturfähigkeit	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben

- made for precision

Digitale Messtaster T501 - NEU

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T501FDG (1004861) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T501FDG	399,00 €
T501VDG (1004863) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T501VDG	429,00 €
T501PDG (1004865) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T501PDG	459,00 €
T501LDG (1004867) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T501LDG	459,00 €
Anschlusskabel Kabelstecker M5 / -buchse M8, Länge 2,5 m		HI-1005027	54,00 €

Tauchanker, Induktive Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

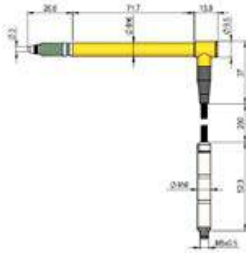
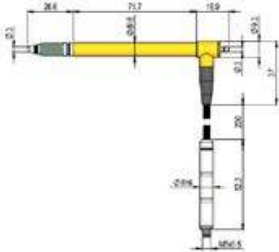
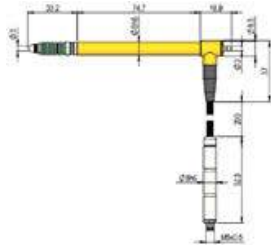
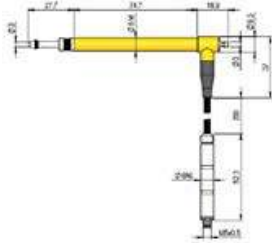
Technische Daten

	T501FDG	T501VDG	T501PDG	T501LDG
Kabelausgang	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
Messhub	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
Vorhub	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,	symetrisch,
Werkseinstellung	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	DIN M5	DIN M5	DIN M5	DIN M5
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Messsystem	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke
Wiederholbarkeit	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m
Fehlergrenze	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Schnittstelle	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsproto- koll für digitale Hirt Messtaster
Messrate	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s
Speisung	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)
Reparaturfähigkeit	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben

- made for precision

Digitale Messtaster T502 - NEU

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T502FDG (1004862) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T502FDG	429,00 €
T502VDG (1004864) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T502VDG	449,00 €
T502PDG (1004866) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung mit Tauchanker - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T502PDG	479,00 €
T502LDG (1004868) - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Integrierte Konditionierung mit Systemfehlerkorrektur - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 0,2 m		HI-T502LDG	479,00 €
Anschlusskabel	Kabelstecker M5 / -buchse M8, Länge 2,5 m	HI-1005027	54,00 €

Tauchanker, Induktive Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T502FDG	T502VDG	T502PDG	T502LDG
Kabelausgang	radial	radial	radial	radial
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Vorhub	-5,5 mm	-5,5 mm	-5,5 mm	-5,5 mm
Werkseinstellung				
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5 austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m	PUR, Länge 0,2 m
Stecker	DIN M5	DIN M5	DIN M5	DIN M5
Vorschub	Feder	Feder	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	1 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	1,0 N \pm 15% (am elektr. Nullpunkt), Option 1,6 N	ca. 1,5 N bei 0,9 bar ca. 2,0 N bei 1,2 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 1,0 N bei 1,3 bar ca. 1,6 N bei 1,7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Messsystem	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke	Tauchanker, indukt. Halbbrücke
Wiederholbarkeit	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m	0,05 μ m
Fehlergrenze	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)	$\pm 2,0$ μ m (bei 20 °C \pm 1 °C)
Schnittstelle	Übertragungsprotokoll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsprotokoll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsprotokoll für digitale Hirt Messtaster	Übertragungsprotokoll für digitale Hirt Messtaster
Messrate	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s	4000 Messungen/s
Speisung	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)	5 V 120 mW (Betrieb) 15 mW (Ruhezust.)
Reparaturfähigkeit	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben	teilweise gegeben

DC-Taster (Messtaster T mit Signalkonditionierung)

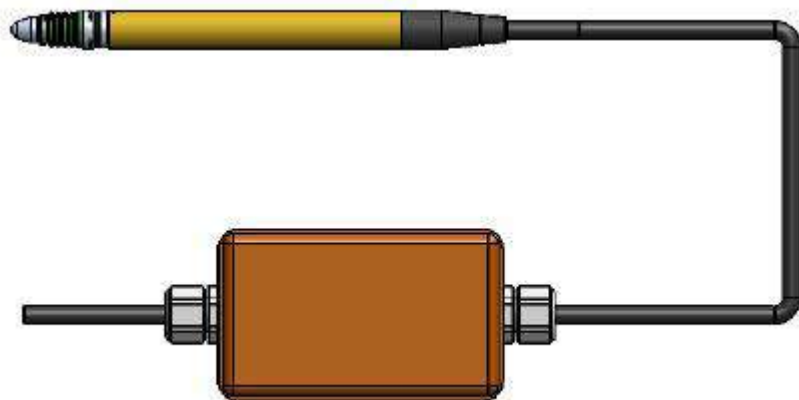
mit Kabelbox, Ausgangssignal ± 10 VDC für den spezifizierten Messhub

Anwendung	wie Messtaster T-Reihe
Einspannschaft	8h6
Dimension	Kabelbox 58 x 35 x 16 mm
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (± 10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 oder 25 mA
Signalspannung	± 10 VDC für den spezifizierte Messhub (andere Spezifikationen auf Anfrage)
Anschlüsse	Speisung und Signal: Kabel PVC, Länge 1 m, offenes Kabelende Messtaster fest mit Kabelbox verbunden, Kabel PUR, Länge 2 m

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
T101F (T101V/T101P/T101L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T101FDC24B10W1	405,00 €
T102F (T102V/T101P/T101L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T102FDC24B10W1	435,00 €
T201F	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T201FDC24B10W1	485,00 €
T202F (T202V/T202P/T202L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T202FDC24B10W1	485,00 €
T301F (T301V/T301P/T301L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T301FDC24B10W2	459,00 €
T302F (T302V/T302P/T302L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T302FDC24B10W2	478,00 €
T501F (T501V/T501P/T501L)	Messhub ± 5 mm (Tesa)	HI-T501FDC24B10W5	525,00 €
T502F (T502V/T502P/T502L)	Messhub ± 5 mm (Tesa)	HI-T502FDC24B10W5	546,00 €
T521F (T521V/T521P/T521L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T521FDC24B10W2	525,00 €
T522F (T522V/T522P/T522L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T522FDC24B10W2	546,00 €
T523F (T523V/T523P/T523L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T523FDC24B10W1	525,00 €
T524F (T524V/T524P/T524L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T524FDC24B10W1	546,00 €

\uparrow F, V, P oder L (Typ) \uparrow Speisespannung 5, 12 oder 24 (VDC) \uparrow Messhub \uparrow Signalspannung

Die angegebenen Preise sind für Taster mit Federkraft (F), andere Taster, z.B. mit Vakuumabhebung (V) und Pneumatikvorschub (P) und (L) erhalten Sie auf Anfrage

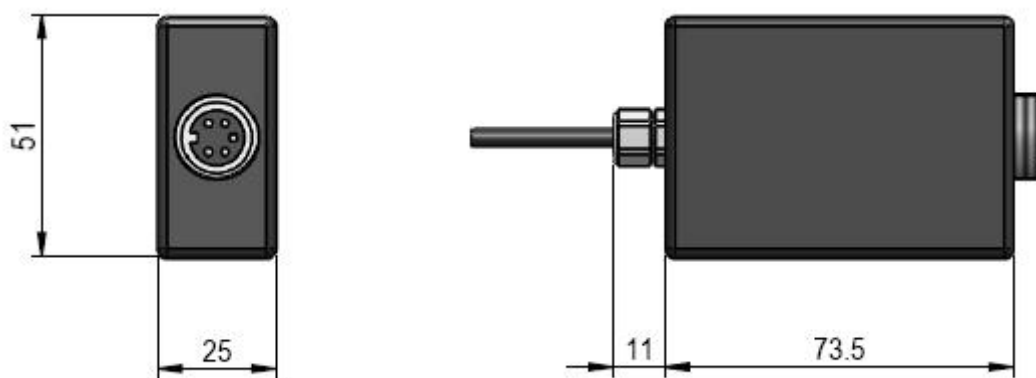


Kabel-Modul (Signalkonditionierung in Gehäuse)

Gehäusebuchse für direkten Messtasteranschluss, Ausgangssignal ± 10 VDC

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	Kabelbox 73 x 51 x 25 mm
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (± 10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 oder 25 mA
Signalspannung	± 10 VDC für Messtaster T101 / T102 Messhub ± 1 mm T201 / T202 Messhub ± 1 mm T301 / T302 Messhub ± 2 mm T401 / T402 Messhub ± 1 mm T501 / T502 Messhub ± 5 mm T521 / T522 Messhub ± 2 mm T523 / T524 Messhub ± 1 mm (andere Spezifikationen auf Anfrage)
Anschlüsse	Speisung und Signal: Kabel PVC, Länge 1 m, offenes Kabelende Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °
Tasterspeisung	3 V $\pm 0,5$ % RMS / 13 kHz ± 5 %
Empfindlichkeit	73,75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Kabelmodul mit Speisung 5 VDC	HI-KABMOD05V	199,00 €
Kabelmodul mit Speisung 12 VDC	HI-KABMOD12V	199,00 €
Kabelmodul mit Speisung 24 VDC	HI-KABMOD24V	199,00 €

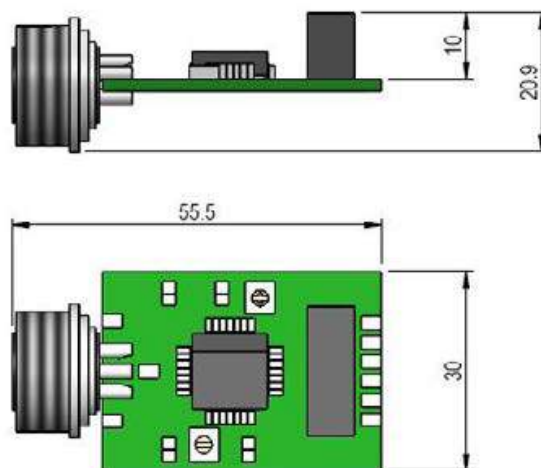


T-Modul (Signalkonditionierung zum Einbau in Frontplatten)

für Messtaster T, Ausgangssignal ± 10 VDC

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	Kabelbox 73 x 51 x 25 mm
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (± 10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 oder 25 mA
Signalspannung	± 10 VDC für Messtaster T101 / T102 Messhub ± 1 mm T201 / T202 Messhub ± 1 mm T301 / T302 Messhub ± 2 mm T401 / T402 Messhub ± 1 mm T501 / T502 Messhub ± 5 mm T521 / T522 Messhub ± 2 mm T523 / T524 Messhub ± 1 mm (andere Spezifikationen auf Anfrage)
Anschlüsse	Speisung und Signal: Kabel PVC, Länge 1 m, offenes Kabelende Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °
Tasterspeisung	3 V $\pm 0,5$ % RMS / 13 kHz ± 5 %
Empfindlichkeit	73,75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T-Modul mit Speisung 5 VDC	HI-TMOD05V	132,00 €
T-Modul mit Speisung 12 VDC	HI-TMOD12V	132,00 €
T-Modul mit Speisung 24 VDC	HI-TMOD24V	132,00 €

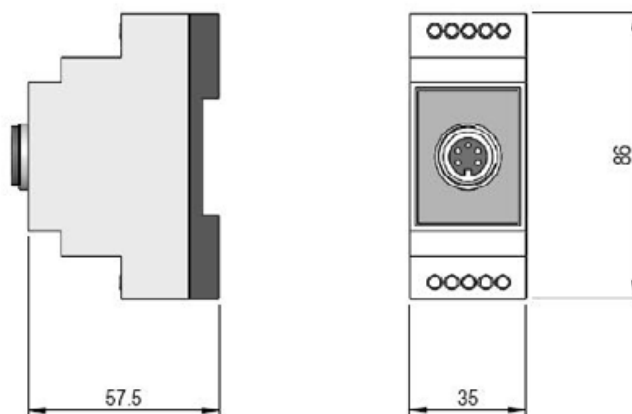


DIN-Schienen-Modul (Signalkonditionierung)

in Gehäuse für DIN-Schienen für Messtaster T, Ausgangssignal ± 10 VDC

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	85 x 35 x 58 mm (Höhe ab Schienenoberkante)
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (± 10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 oder 25 mA
Signalspannung	± 10 VDC für Messtaster T101 / T102 Messhub ± 1 mm T201 / T202 Messhub ± 1 mm T301 / T302 Messhub ± 2 mm T401 / T402 Messhub ± 1 mm T501 / T502 Messhub ± 5 mm T521 / T522 Messhub ± 2 mm T523 / T524 Messhub ± 1 mm (andere Spezifikationen auf Anfrage)
Anschlüsse	Speisung und Signal: Schraubklemmen Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °
Tasterspeisung	3 V $\pm 0,5$ % RMS / 13 kHz ± 5 %
Empfindlichkeit	73,75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1$ %)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DIN-Schienen-Modul mit Speisung 5 VDC	HI-DINMOD05V	234,00 €
DIN-Schienen-Modul mit Speisung 12 VDC	HI-DINMOD12V	234,00 €
DIN-Schienen-Modul mit Speisung 24 VDC	HI-DINMOD24V	234,00 €

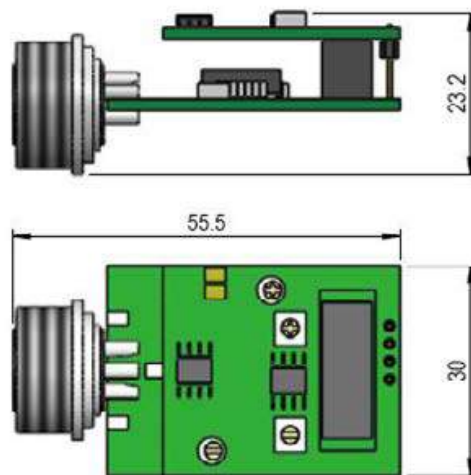


T-Modul Stromschnittstelle (Signalkonditionierung)

zum Einbau in Frontplatten für Messtaster T, Ausgangssignal 4 - 20 mA

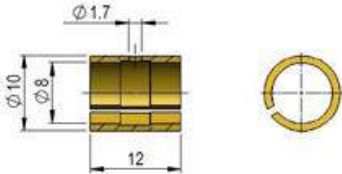
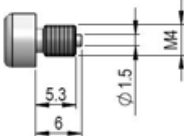
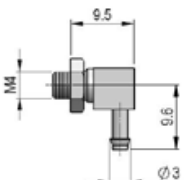

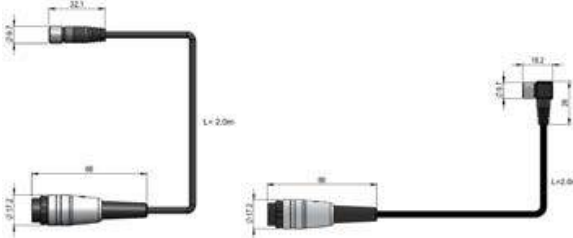
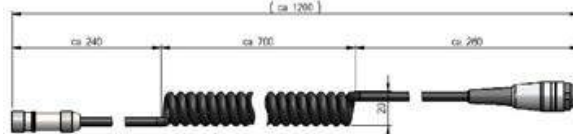
Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	31 x 50 mm (offen, kein Gehäuse)
Befestigung	mit Schraubring, Panelbohrung 18 mm
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC ($\pm 10\%$) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 oder 25 mA
Ausgangssignal	4 – 20 mA für Messtaster T101 / T102 Messhub ± 1 mm T201 / T202 Messhub ± 1 mm T301 / T302 Messhub ± 2 mm T401 / T402 Messhub ± 1 mm T501 / T502 Messhub ± 5 mm T521 / T522 Messhub ± 2 mm T523 / T524 Messhub ± 1 mm (andere Spezifikationen auf Anfrage)
Anschlüsse	Speisung und Signal: Lötflächen auf dem Print Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °
Tasterspeisung	3 V $\pm 0,5\%$ RMS / 13 kHz $\pm 5\%$
Empfindlichkeit	73,75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm 0,1\%$)

Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 5 VDC	HI-TMODS05V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 12 VDC	HI-TMODS12V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 24 VDC	HI-TMODS24V	272,00 €

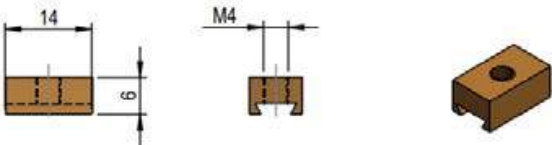

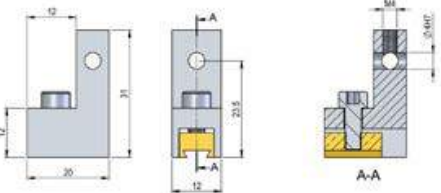
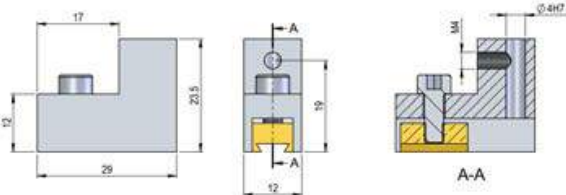
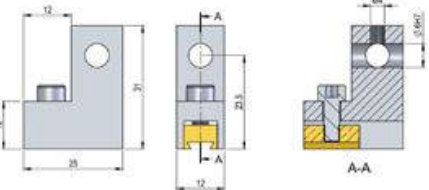
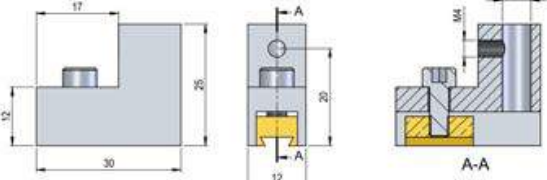


- made for precision

DIN-Schienen-Modul (Signalkonditionierung)










Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Klemmhülse		HI-T100/63000	7,00 €
Klemmschraube		HI-T100/63100	4,00 €
Drehnippel 360 ° drehbar		HI-T100/48100	23,00 €
Verlängerungskabel		HI-T100/78100	47,00 €
1,0 Meter		HI-T100/78200	49,50 €
2,5 Meter		HI-T100/78500	54,00 €
5,0 Meter		HI-T100/78700	59,00 €
7,5 Meter		HI-T100/79000	63,00 €
10,0 Meter			
Anschlusskabel für Messtaster, steckbar		HI-1000895	46,00 €
Kabelbuchse axial, 2 m		HI-1000896	51,00 €
Kabelbuchse radial, 2 m		HI-1000897	54,00 €
Kabelbuchse axial, 5 m			
Spiralkabel		HI-T100/71072	92,00 €

Messtaster Zubehör

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
Nutenstein T800 Serie		HI-T800/89300	35,00 €
Pneumatikzylinder für T800 Serie kann für pneumatischen Abhub oder Vorschub verwendet werden Betriebsdruck ca. 4,5 bar		HI-T800/88000	71,00 €
Messeinsatzhalter T800 Horizontal 4 mm - Halter horizontal 4 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003422	78,00 €
Messeinsatzhalter T800 Vertikal 4 mm - Halter vertikal 4 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003423	82,00 €
Messeinsatzhalter T800 Horizontal 6 mm - Halter horizontal 6 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003424	78,00 €
Messeinsatzhalter T800 Vertikal 6 mm - Halter vertikal 6 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		Hi-1003425	82,00 €
Reparatur ind. Taster	reinigen, elektronische und mechanische Fehler beheben, prüfen und kalibrieren für Hirt-, Tesa-, Mahr-Taster; andere Messtaster nach Aufwand	REP001	122,00 €
Kalibrieren ind. Taster	Kalibrieren ohne Reparatur, inkl. Protokoll	REP001-KAL	21,00 €
Abgleich ind. Taster	Abgleich der elektr. Empfindlichkeit	REP001-AG	16,00 €

DK-/DS805S Messhub 5 mm, DK-/DS812S Messhub 12 mm

Die digitalen Messtaster von Magnescale® arbeiten mit einem magnetisch, inkrementellen Funktionsprinzip, welches die Genauigkeit über den gesamten Messbereich garantiert. Die digitale Signalverarbeitung ermöglicht eine sehr hohe Verfahrensgeschwindigkeit von 80 m/min bei einer Auflösung von 0,1 µm, die von einer Elektronik überwacht wird und damit Zählfehler verhindert. Das magnetische Messprinzip macht die Messtaster extrem unempfindlich gegenüber Verschmutzungen in der Produktionsumgebung.

Typ	Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK805SAR DS805SR (USB)	- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt		YA-DK805SAR YA-DS805SR	896,00 € 577,00 €
DK805SALR DS805SLR (USB)	- Messhub 5 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung		YA-DK805SALR YA-DS805SLR	896,00 € 603,00 €
DK805SAFR DS805SFR (USB)	- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - Mit Befestigungsflansch		YA-DK805SAFR YA-DS805SFR	957,00 € 603,00 €
DK805SAFLR DS805SFLR (USB)	- Messhub 5 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Mit Befestigungsflansch - Vakuumabhebung		YA-DK805SAFLR YA-DS805SFLR	957,00 € 627,00 €
DK812SAR DS812SR (USB)	- Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt		YA-DK812SAR YA-DS812SR	932,00 € 592,00 €
DK812SALR DS812SLR (USB)	- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung		YA-DK812SALR YA-DS812SLR	952,00 € 618,00 €
DK812SAFR DS812SFR (USB)	- Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - Mit Befestigungsflansch		YA-DK812SAFR YA-DS812SFR	989,00 € 618,00 €
DK812SAFLR DS812SFLR (USB)	- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung - Mit Befestigungsflansch		YA-DK812SAFLR YA-DS812SFLR	957,00 € 627,00 €
DK812SAVR DS812SVR (USB)	- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Pneumatisch beaufschlagt		YA-DK812SAVR YA-DS812SVR	1.004,00 € 642,00 €

DK-/DS805S Messhub 5 mm, DK-/DS812S Messhub 12 mm

Technische Daten

	DK805SAR DS805SR (USB)	DK805SALR DS805SLR (USB)	DK805SAFR DS805SFR (USB)	DK805SAFLR DS805SFLR (USB)
Messbereich	5 mm			
Auflösung	0,1 µm			
Messgenauigkeit	1 µm			
Messkraft bei Einbaulage	nach oben: 0,3 N ± 0,25 N	horizontal: 0,4 N ± 0,25 N	nach unten: 0,45 N ± 0,25 N	
Lebensdauer mech.	130 Millionen Hube			
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	80 m/min			
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial
Referenzpunkt	bei 1 mm Spindelbewegung			
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5, austauschbar FPM / FKM			
Faltenbalg				
Einspannschaft	8h6		9,5h6	
Schutzart	IP66	IP64 (IP67)	IP66	IP64 (IP67)
Abhebung	keine	vakuum	keine	vakuum
Kabellänge	2,4 m, Verwendung von biegebeständigen Kabeln			
Ausgabe	A/B/Referenzpunkt Phasen-Spannungsdifferenzial-Leistungstreiber (EIA-422)			
Gewicht	30 g			
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C			
Speisung	5 VDC ± 5 %			

	DK812SAR DS812SR (USB)	DK812SALR DS812SLR (USB)	DK812SAFR DS812SFR (USB)	DK812SAFLR DS812SFLR (USB)	DK812SAVR DS812SVR (USB)
Messbereich	12 mm				
Auflösung	0,1 µm				
Messgenauigkeit	1 µm				
Messkraft bei Einbaulage		nach oben: 0,3 N ± 0,25 N			0,6 N ± 0,5 N
		horizontal: 0,4 N ± 0,25 N			0,7 N ± 0,5 N
		nach unten: 0,45 N ± 0,25 N			0,8 N ± 0,5 N
Lebensdauer mech.	130 Millionen Hube				
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	80 m/min				
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	radial
Referenzpunkt	bei 1 mm Spindelbewegung				
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5, austauschbar FPM / FKM				
Faltenbalg					
Einspannschaft	8h6		9,5h6		8h6
Schutzart	IP66	IP64 (IP67)	IP66	IP64 (IP67)	IP64 (IP67)
Abhebung	keine	vakuum	keine	vakuum	pneumatisch beaufschlagt
Kabellänge	2,4 m, Verwendung von biegebeständigen Kabeln				
Ausgabe	A/B/Referenzpunkt Phasen-Spannungsdifferenzial-Leistungstreiber (EIA-422)				
Gewicht	30 g				
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C				
Speisung	5 VDC ± 5 %				