

●	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 135
		M-Bus Systeme	- Module 136
●	050	Induktive Messtaster	
		Technische Informationen	137
		Typenübersicht	139
		Inhaltsverzeichnis	141
		Induktive Messtaster Standard	142
		Induktive Messtaster steckbar	168
		Induktive Messtaster steckbar Pig-Tail - NEU	182
		Digitale Messtaster - NEU	190
●	050	Digitale Messtaster	
		Technische Informationen	205
		Typenübersicht	205
		Inhaltsverzeichnis	205

- 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 €

Kompaktanzeigegerät - digi 3plus Anwendungsbeispiele

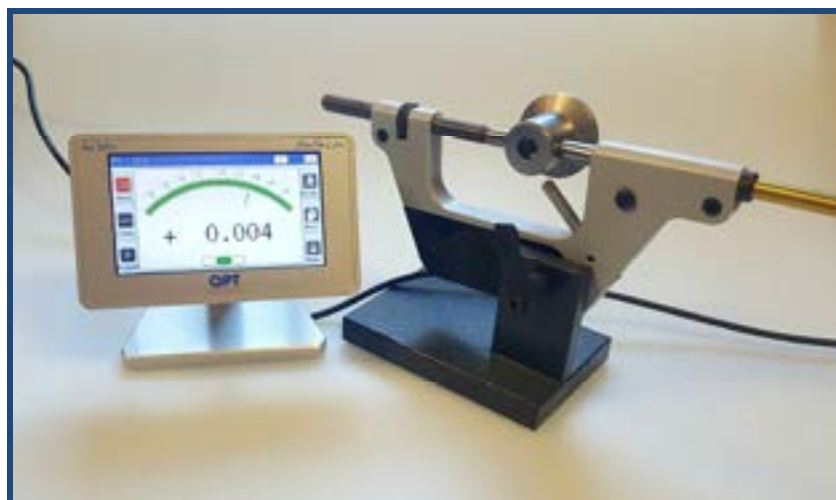
Nachrüstung einer Messvorrichtung mit induktiven Messtastern an einer 100%-Sortierstation. Dynamische Max-Min-Messung an zwei Merkmalen eines zylindrischen Werkstückes. Das Starten der Messung erfolgt über einen externen Fußschalter. Als Anzeige wird ein digi 3plus Kompaktanzeigegerät verwendet.

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.



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	330,00 €



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)	1.350,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	330,00 €

digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - neue Generation

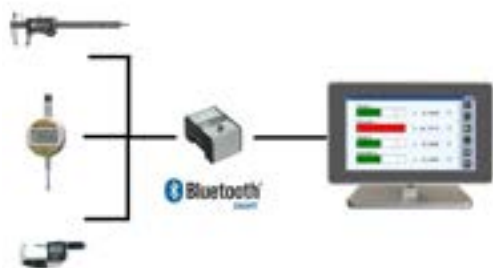
Das digi 400plus - Kompaktanzeige- und Steuergerät - ist mit einem 7"-Farbbildschirm und Touchscreen-Funktion ausgestattet, welches aufgrund seines Icon-Arbeitsplatzes und seiner Dropdown-Menüs eine einfache Konfiguration des Gerätes ermöglichen. Die Messung wird in einer Balkengrafik angezeigt und mit bis zu 32 Messergebnissen gleichzeitig dargestellt. Verschiedene Tastaturen (alphanumerische, numerische und mit trigonometrischen Funktionen) ermöglichen die Eingabe von Werkstückbezeichnungen, IP-Adressen, Berechnungsformeln. Ein automatisches Prüfsystem gewährleistet die korrekte Eingabe im richtigen Format und verhindert Tippfehler. Die Vorderseite ist komplett mit einer Polyesterfolie beklebt und somit vor Spritzern, etwa von Öl, geschützt. Die Anschlüsse sind nach unten gerichtet, um das Eindringen von Flüssigkeiten zu verhindern. Das digi 400plus läuft 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
- 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 oder QDAS-Export
- 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, Berechnungsformeln
- Robustes Alu-Gehäuse, Fertigungstauglich
- Gesamtgröße (B x H x T) 200 x 152 x 105 mm



Bluetooth über M-Bus



Nennmaßeingabe

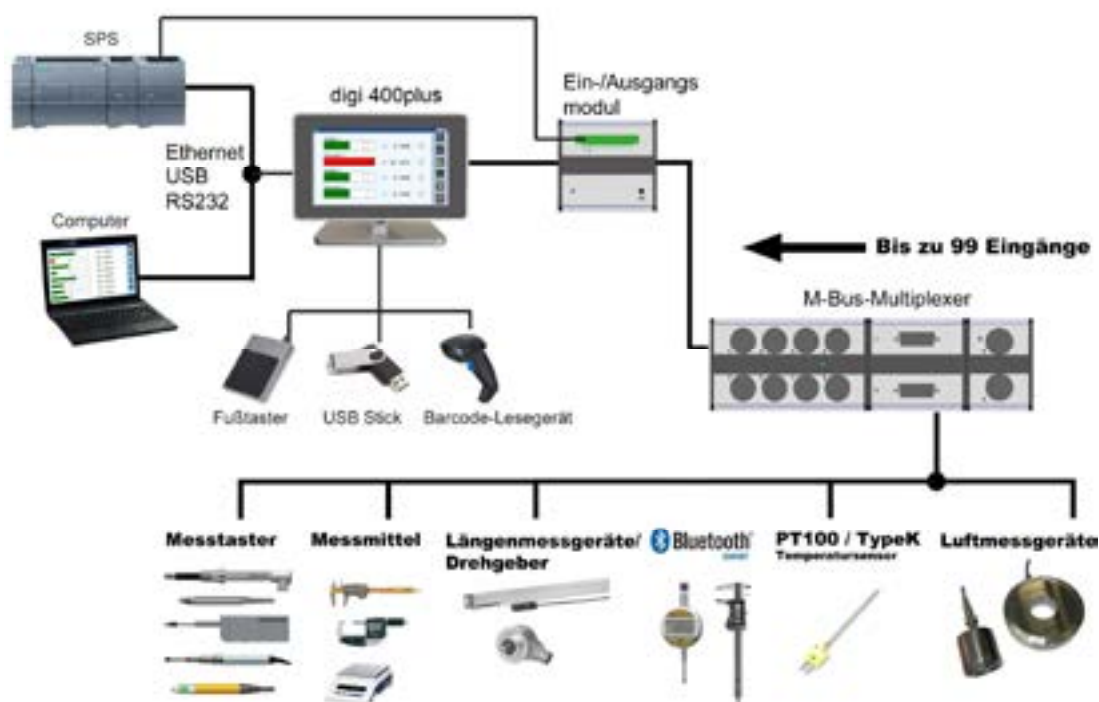


Alphanumerische Tastatur

Bestell-Nr.		Preis
105.040	digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine	2.200,00 €

M-Bus-Systeme Preise und Zubehör

Bestell-Nr.		Preis
105.040-MB-RS	MB-RS: Grundmodul zum Anschluss des M-Bus-Multiplexers an einen Rechner oder eine SPS	450,00 €
105.040-MB-MX	MB-MX: Modul USB/RS232, Hand-/Fußschaltereingang, Kenngrößenberechnung, Preset, SPS	1.100,00 €
105.040-MB-4IT	MB-4iT: Modul für 4 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	450,00 €
105.040-MB-8IT	MB-8iT: Modul für 8 induktive Messtaster, Tesa kompatibel	560,00 €
105.040-MB-4IM	MB-4iM: Modul für 4 induktive Messtaster, Mahr kompatibel	450,00 €
105.040-MB-4I	MB-4i: Modul für 4 induktive Messtaster, Metro	450,00 €
105.040-MB-8I	MB-8i: Modul für 8 induktive Messtaster, Metro	560,00 €
105.040-MB-2T	MB-2T: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain TTL	350,00 €
105.040-MB-2S	MB-2S: Modul für 2 inkrementale Messtaster, Heidenhain 11 µA oder 1VPP	450,00 €
105.040-MB-BT	MB-BT: Modul für 8 Bluetooth Geräte, z.B. Sylvac, Bowers...	350,00 €
105.040-MB-2M	MB-2M: Modul für 2 Magnescale Taster (ex Sony)	350,00 €
105.040-MB-4M	MB-4M: Modul für 4 Magnescale Taster (ex Sony)	450,00 €
105.040-MB-AG	MB-AG: Modul für 1 pneumatischen Anschluss	450,00 €
105.040-MB-2C	MB-2C: Modul für 2 Sylvac Taster	450,00 €
105.040-MB-4C	MB-4C: Modul für 4 Sylvac Taster	560,00 €
105.040-MB-4Y	MB-2Y: Modul für 2 Mitutoyo LG Taster	350,00 €
105.040-MB-4D	MB-4D: Modul für 4 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	450,00 €
105.040-MB-8D	MB-8D: Modul für 8 digitale Messgeräte (Messuhr o.ä.)	560,00 €
105.040-MB-PS	MB-PS: Stromversorgungsmodul für M-Bus-Netzwerk	290,00 €
105.040-MB-IO	MB-IO: Modul mit 8 optisch gekoppelten Ein-/Ausgängen	350,00 €
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 €



Induktive Messtaster – Technische Informationen



Messtaster standard



Messtaster steckbar



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



Digitale 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 Anzeigegegeräten, auf Seite 131 bis 136.

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 Standard

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

Typenübersicht

Messtaster steckbar

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**

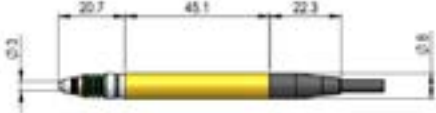
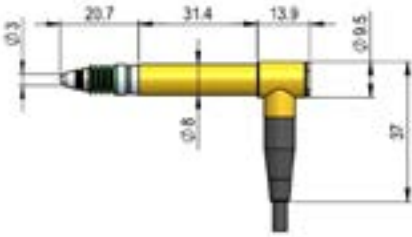
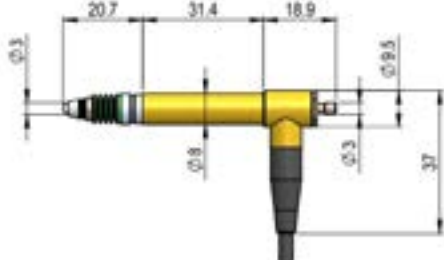
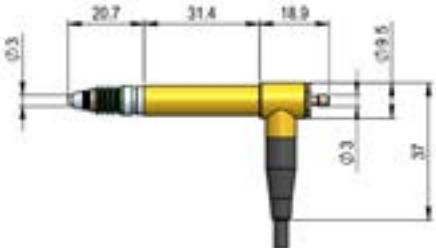
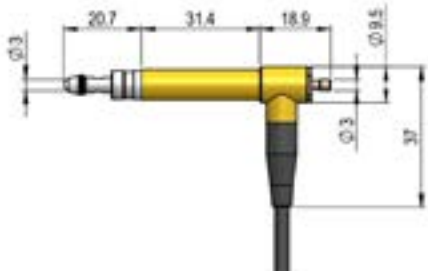
T101FDG T102FDG	T101VDG T102VDG	T101PDG T102PDG	T101LDG T102LDG	axial radial	± 2 mm Messhub ± 2 mm Messhub
T501FDG T502FDG	T501VDG T502VDG	T501PDG T502PDG	T501LDG T502LDG	axial radial	± 5 mm Messhub ± 5 mm Messhub

Inhaltsverzeichnis

		Kompatibilität	Seite
Messtaster Standard			
T071, T072	Halbbrücke	Tesa®	142
T101, T102	Halbbrücke	Tesa®	144
T151, T152	Vollbrücke LVDT		146
T151-024, T152-024	Vollbrücke LVDT	Marposs®	148
T161, T162	Vollbrücke LVDT	Mahr®	150
T201, T202	Halbbrücke	Tesa®	152
T301, T302	Halbbrücke	Tesa®	154
T401, T402	Halbbrücke		156
T451, T452	Vollbrücke LVDT		156
T501, T502	Halbbrücke	Tesa®	158
T521, T522	Halbbrücke	Tesa®	160
T523, T524	Halbbrücke	Tesa®	162
T801, T802	Halbbrücke		164
T851, T852	Vollbrücke LVDT		164
10P0, 10P1, 1P0,	Halbbrücke	Tesa®	166
BMT200 / BMT500	Halbbrücke		166
Messtaster steckbar			
T070 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	168
T100 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	170
T200 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	172
T300 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	174
T500 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	176
T521 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	178
T523 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	180
Messtaster steckbar Pig-Tail - NEU			
T101, T102 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	182, 184
T501, T502 steckbar	Halbbrücke	Tesa®	186, 188
Digitale Messtaster - NEU			
T101, T102 digital	Halbbrücke		190, 192
T501, T502 digital	Halbbrücke		194, 196
DC-Taster			198
Kabel-Modul			199
T-Modul			200
DIN-Schienen-Modul			201
T-Modul Stromschnittstelle			202
Zubehör, Tasterreparatur			203

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

Übersicht

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

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

Übersicht

050

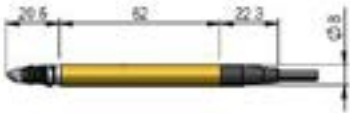
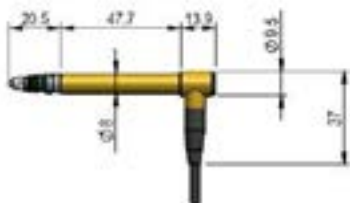
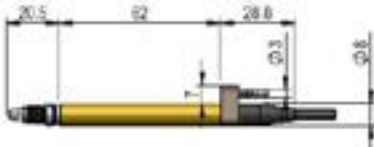
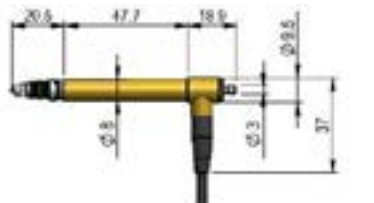
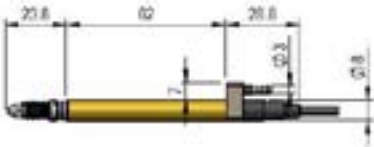
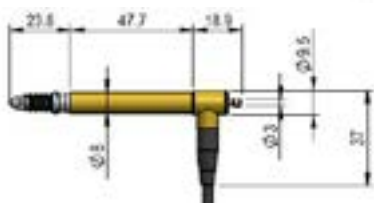
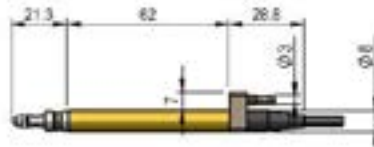
Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

Technische Daten

	T101F	T102F	T101V	T102V	T101P	T102P	T101L	T102L
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 0,6 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		
	T152F		
T151V (1001311)		HI-T151V	249,00 €
T152V (1001326)		HI-T152V	259,00 €
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151V		
	T152V		
T151P (1001307)		HI-T151P	309,00 €
T152P (1001322)		HI-T152P	329,00 €
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151P		
	T152P		
T151L (1001303)		HI-T151L	309,00 €
T152L (1001319)		HI-T152L	329,00 €
- 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		± 1 mm		± 1 mm		± 1 mm	
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 $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ 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	

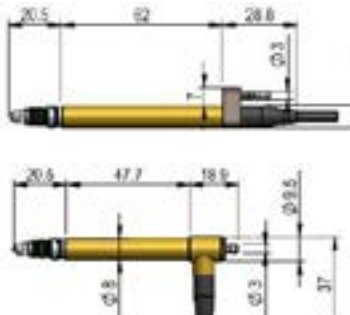
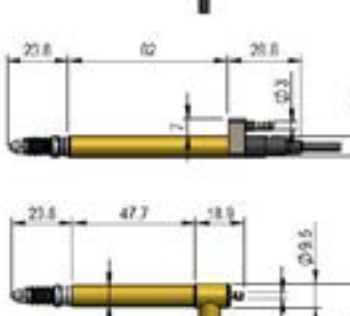
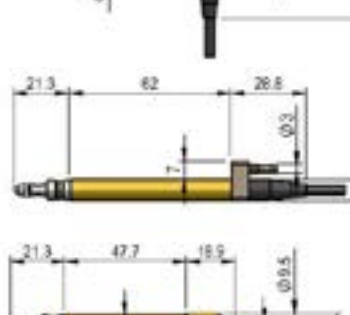
Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub

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		± 1 mm		± 1 mm		± 1 mm	
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 ± 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	0,25 % 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	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 ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %	
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	
Schaltung	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			
T161V (1001351)		HI-T161V	294,00 €
T162V (1001363)		HI-T162V	305,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T161P (1001348)		HI-T161P	319,00 €
T162P (1001360)		HI-T162P	335,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T161L (1001345)		HI-T161L	319,00 €
T162L (1001357)		HI-T162L	335,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			

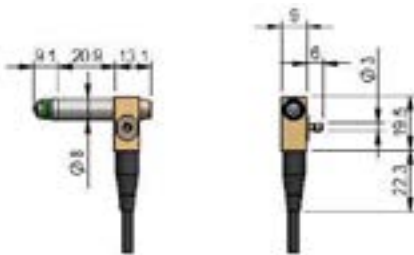
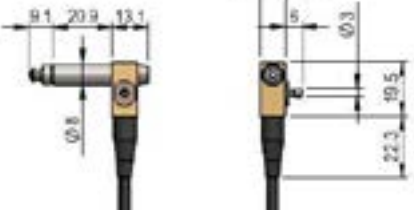
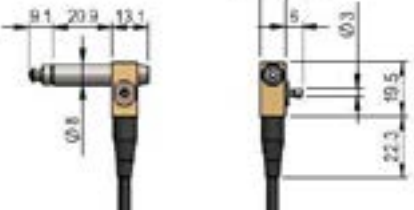
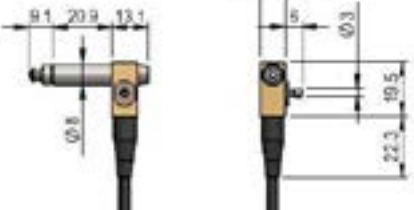
Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub

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 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m	T201F  T202F 	HI-T202V	305,00 €
T202V (1001484)		HI-T202P	451,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m	T202V  T202P 	HI-T202L	461,00 €
T202P (1001485)			
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m	T202P  T202L 		
T202L (1001447)			
- 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
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

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 €

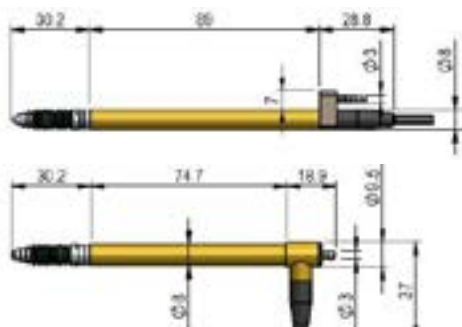
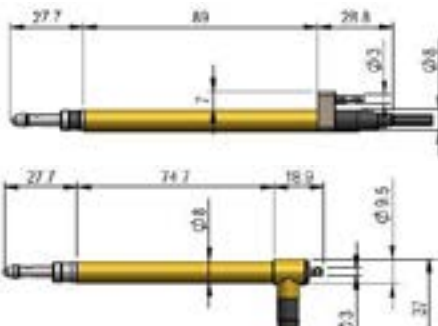
T401 / T402 Halbbrücke, T451 / T452 Vollbrücke (LVDT)

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			
T501V (1001798)		HI-T501V	356,00 €
T502V (1001879)		HI-T502V	380,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
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			
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			

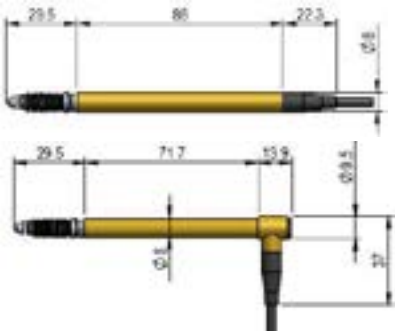
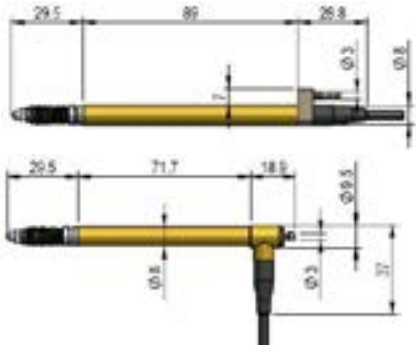
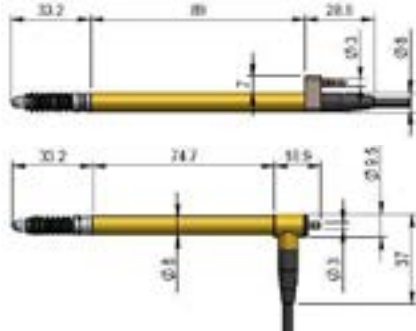
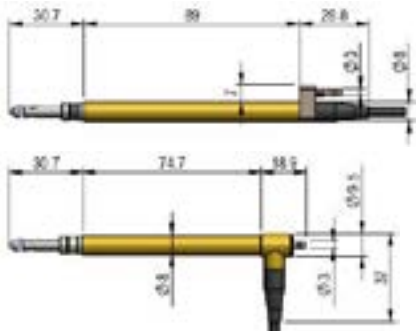
Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

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			
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			
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			
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			

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	

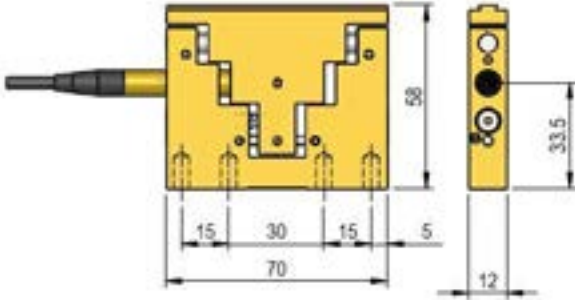
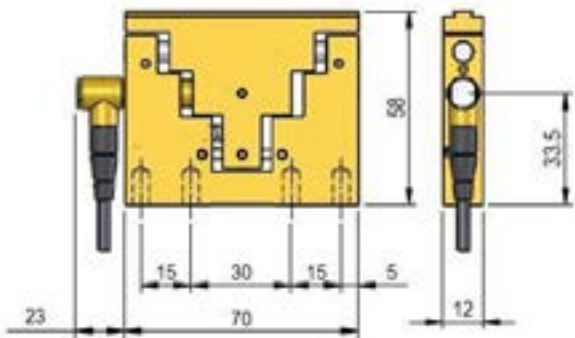
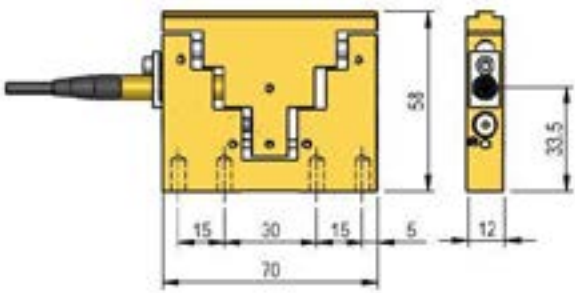
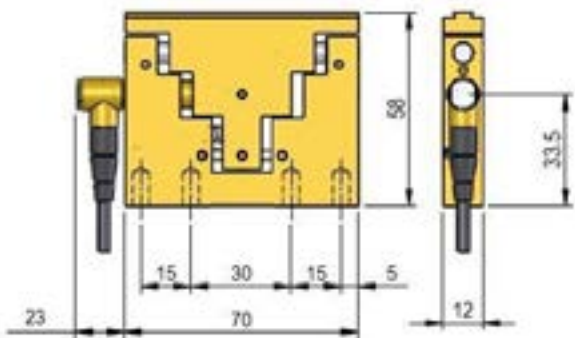
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 1 mm Messhub, Abgleich 1:1

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 (± 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 €

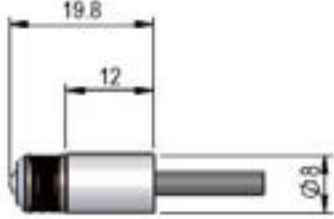
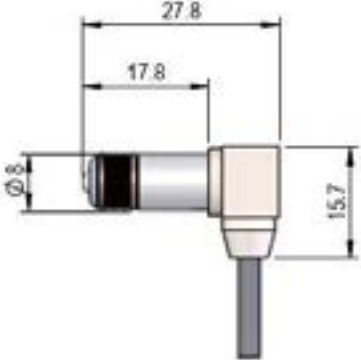
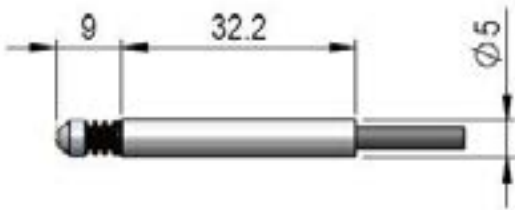
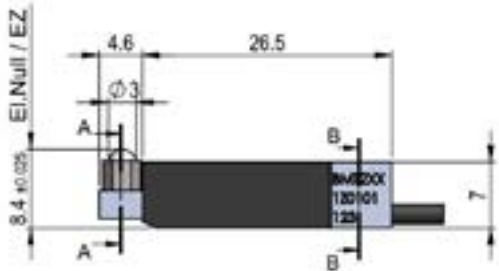
T801 / T802 Halbbrücke, T851 / T852 Vollbrücke (LVDT)

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 - Bohrmessstaster 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 $\pm$ 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 250 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	1,25 % FS im Bereich ± 400 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	1,0 % FS im Bereich ± 200 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** 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 €

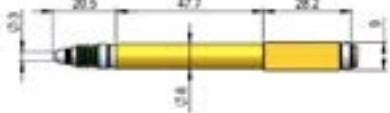
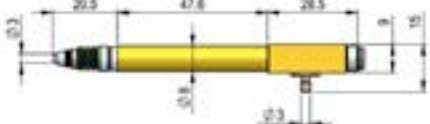
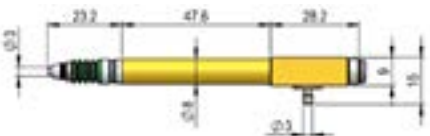
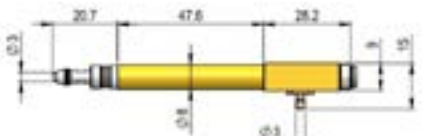
Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

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 $\pm 1000 \mu$ 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, **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	HI-1000895	46,00 €
	Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial	HI-1000896	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 Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 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 ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % 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

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

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 Kabellänge 2,0 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 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	axial	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)
Wiederholstreuung	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 Pig-Tail T102 - NEU, Tesa® kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T102FPT (1005238) - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102FPT	216,00 €
T102VPT (1005240) - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102VPT	252,00 €
T102PPT (1005242) - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - mit kurzem Kabelabgang (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T102PPT	315,00 €
T102LPT (1005244) - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 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	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 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)
Wiederholstreuung	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 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 $\pm$ 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)
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 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 $\pm$ 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)
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

Übersicht

050

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	$\pm 2,0$ 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

Übersicht

050

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	$\pm 2,0$ 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

Übersicht

050

Tauchanker, Induktive Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T501FDG	T501VDG	T501PDG	T501LDG
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	-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

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)

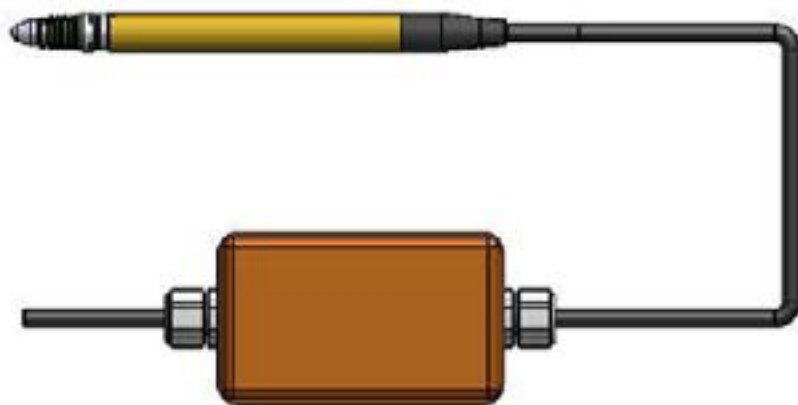
mit Kabelbox, Ausgangssignal ± 10 VDC für den spezifizierten Messhub

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 €

F, V, P oder L (Typ) ↑
 Speisespannung 5, 12 oder 24 (VDC) ↑
 ↑
 ↑ Messhub
 ↑ 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

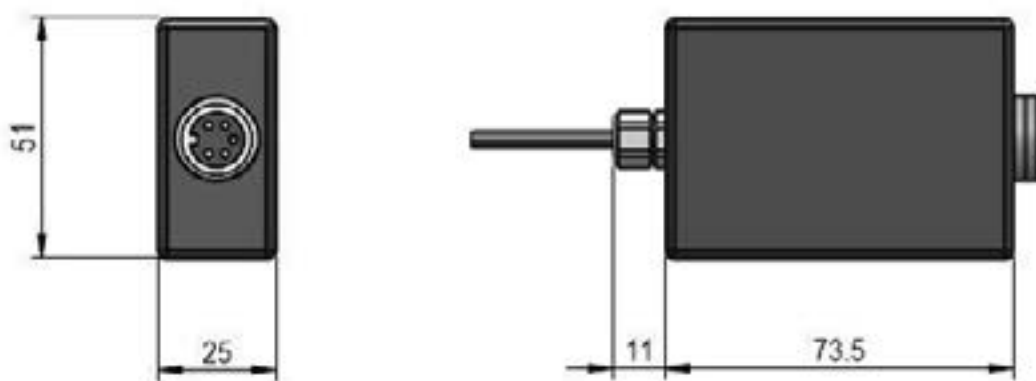


Kabel-Modul (Signalkonditionierung in Gehäuse)

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
Anschlüsse	(andere Spezifikationen auf Anfrage) 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 €

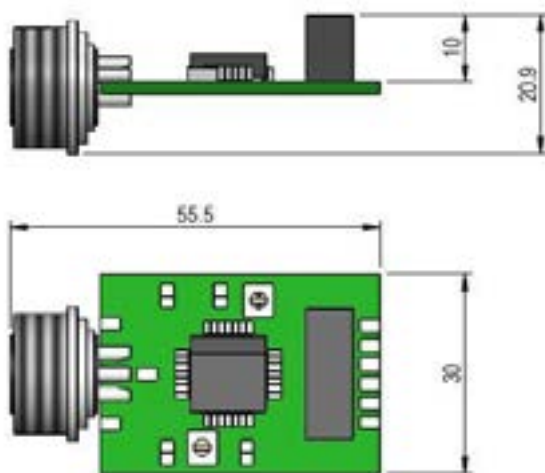


T-Modul (Signalkonditionierung zum Einbau in Frontplatten)

für Messtaster T, Ausgangssignal ± 10 VDC

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	31 x 50 mm (offen, kein Gehäuse)
Befestigung	mit Schraubring, Panelbohrung 18 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
Anschlüsse	(andere Spezifikationen auf Anfrage) Speisung und Signal: Lötflächen auf dem Print 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 €

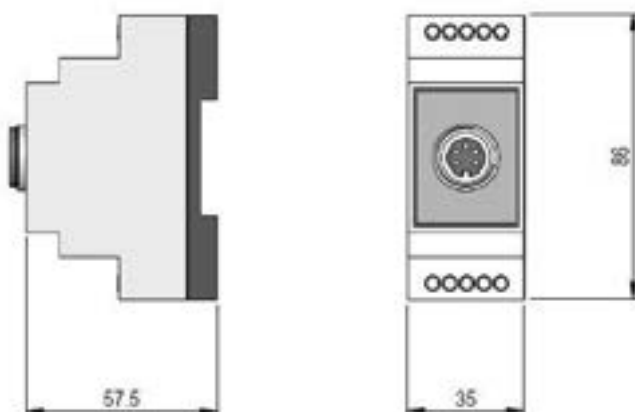


DIN-Schienen-Modul (Signalkonditionierung)

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
Anschlüsse	(andere Spezifikationen auf Anfrage) 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 €

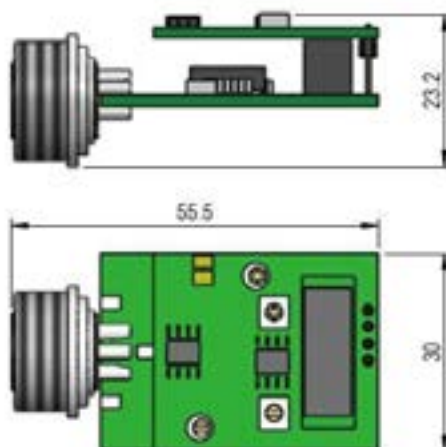


T-Modul Stromschnittstelle (Signalkonditionierung)

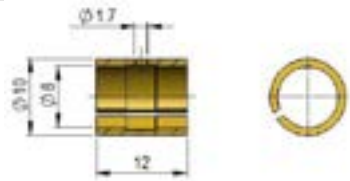
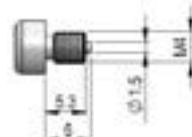
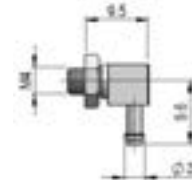
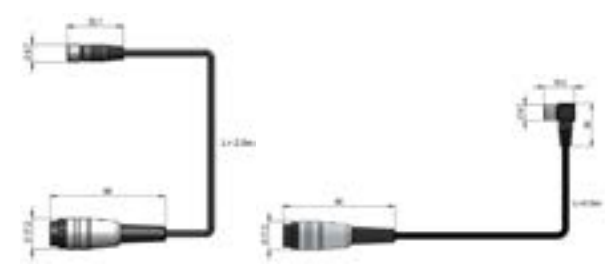
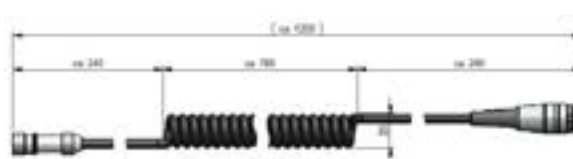
zum Einbau in Frontplatten für Messtaster T, Ausgangssignal 4 - 20 mA

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
Anschlüsse	(andere Spezifikationen auf Anfrage) 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 $\pm 0,1\%$)

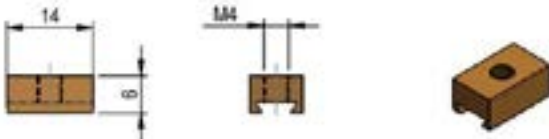
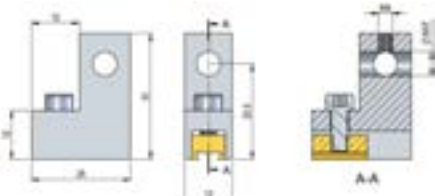
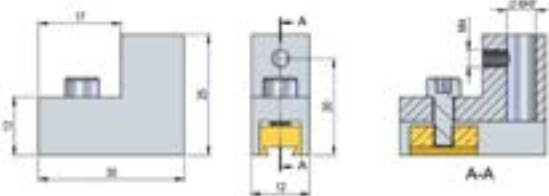
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 5 VDC	HI-TMODS05V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 12 VDC	HI-TMODS12V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 24 VDC	HI-TMODS24V	272,00 €



Messtaster Zubehör

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 1,0 Meter 2,5 Meter 5,0 Meter 7,5 Meter 10,0 Meter		HI-T100/78100 HI-T100/78200 HI-T100/78500 HI-T100/78700 HI-T100/79000	47,00 € 49,50 € 54,00 € 59,00 € 63,00 €
Anschlusskabel für Messtaster, steckbar Kabelbuchse axial, 2 m Kabelbuchse radial, 2 m Kabelbuchse axial, 5 m		HI-1000895 HI-1000896 HI-1000897	46,00 € 51,00 € 54,00 €
Spiralkabel 2,8 bis ca. 6,0 m für Messtaster, steckbar der Serie T070, T100, T200, T300 und T500		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	100.008	16,00 €

Übersicht Digitale Messtaster



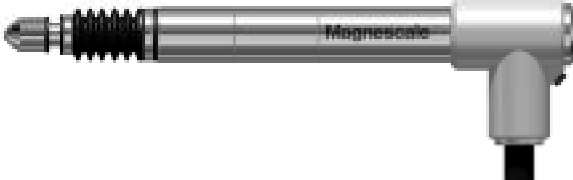
Die digitalen Messtaster von Magnescale® arbeiten mit einem magnetisch, inkrementellen Funktionsprinzip, welches die Genauigkeit über den gesamten Messbereich garantiert. Die digitale Signalverarbeitung ermöglicht eine sehr hohe Verfahrgeschwindigkeit von 80 m/min bei einer Auflösung von 0,1 µm. Zudem überwacht die Elektronik die Verfahrgeschwindigkeit und verhindert damit Zählfehler. Das magnetische Messprinzip macht die Messtaster extrem unempfindlich gegenüber Verschmutzungen in der Produktionsumgebung. Aufgrund der hohen Genauigkeit, Verfahrgeschwindigkeit und Unempfindlichkeit eignen sich die digitalen Messtaster von Magnescale hervorragend für automatisierte Messanwendungen in Produktions- u. Montageanlagen mit kurzen Taktzeiten und wechselnden Werkstücken.

Tabellarische Übersicht digitale Messtaster

Federvor- geschoben	Federvor- geschoben USB-Anschluss	Vorschub Pneumatisch	Vorschub Pneumatisch USB-Anschluss	Kabel- ausgang	Seite	Beschreibung
DK805SAR DK805SALR	DS805SR DS805SLR			axial radial	206 206	Digitale Messtaster mit 5 mm Messhub
DK805SAFR DK805SAFLR	DS805SFR DS805SFLR			axial radial	206 206	Digitale Messtaster mit 5 mm Messhub und Befestigungsflansch
DK812SAR DK812SALR	DS812SR DS812SLR			axial radial	208 208	Digitale Messtaster mit 12 mm Messhub
DK812SAFR DK812SAFLR	DS812SFR DS812SFLR	DK812SAVR	DS812SVR	axial radial	208 208	Digitale Messtaster mit 12 mm Messhub und Befestigungsflansch
	DT512N DT512P			axial radial	210 210	Digitale Messtaster mit 12 mm Messhub

Digitale Messtaster, DK805S / DS805S Messhub 5 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK805SAR DS805SR (USB)		YA-DK805SAR YA-DS805SR	896,00 € 577,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt			
DK805SALR DS805SLR (USB)		YA-DK805SALR YA-DS805SLR	896,00 € 603,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung			
DK805SAFR DS805SFR (USB)		YA-DK805SAFR YA-DS805SFR	957,00 € 603,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch			
DK805SAFLR DS805SFLR (USB)		YA-DK805SAFLR YA-DS805SFLR	957,00 € 627,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch - Vakuumabhebung			

Digitale Messtaster, DK805S / DS805S Messhub 5 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			
Faltenbalg	FPM / FKM			
Einspannschaft	8h6		9,5h6	
Schutzart	IP66	IP64 (IP67)	IP66	IP64 (IP67)
	unempfindlich gegen Öl und Wasser			
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 %			

Digitale Messtaster, DK812S / DS812S Messhub 12 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK812SAR DS812SR (USB)		YA-DK812SAR YA-DS812SR	932,00 € 592,00 €
- Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt			
DK812SALR DS812SLR (USB)		YA-DK812SALR YA-DS812SLR	952,00 € 618,00 €
- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung			
DK812SAFR DS812SFR (USB)		YA-DK812SAFR YA-DS812SFR	989,00 € 618,00 €
- Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch			
DK812SAFLR DS812SFLR (USB)		YA-DK812SAFLR YA-DS812SFLR	1.004,00 € 642,00 €
- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung - mit Befestigungsflansch			
DK812SAVR DS812SVR (USB)		YA-DK812SAVR YA-DS812SVR	1.004,00 € 642,00 €
- Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - pneumatisch beaufschlagt			

Digitale Messtaster, DK812S / DS812S Messhub 12 mm

Technische Daten

	DK812SAR	DK812SALR	DK812SAFR	DK812SAFLR	DK812SAVR
	DS812SR (USB)	DS812SLR (USB)	DS812SFR (USB)	DS812SFLR (USB)	DS812SVR (USB)
Messbereich	12 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				0,6 N ± 0,5 N 0,7 N ± 0,5 N 0,8 N ± 0,5 N
Lebensdauer mech.	130 Millionen Hube				
Max. Verfahrgeschwindigkeit	80 m/min				
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	radial
Referenzpunkt	bei 1 mm Spindelbewegung				
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM Gewinde M 2,5, austauschbar				
Faltenbalg	FPM / FKM				
Einspannschaft	8h6		9,5h6		8h6
Schutzart	IP66	IP64 (IP67)	IP66	IP64 (IP67)	IP64 (IP67)
	unempfindlich gegen Öl und Wasser				
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 %				

Digitale Messtaster, DT512 Messhub 12 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DT512N+MT30-01 (USB)		YA-DT512N-USB	398,00 €

- Messhub 12 mm
- Kabelausgang axial
- Druckfederbeaufschlagt

DT512P+MT30-01 (USB)

- Messhub 12 mm
- Kabelausgang axial
- Druckfederbeaufschlagt
- IP64



YA-DT512P-USB 422,00 €

Technische Daten

	DT512N	DT512P
Messbereich	12 mm	
Auflösung	1 µm	
Messgenauigkeit	6 µm	
Messkraft bei Einbaulage	nach oben: 0,5 N ± 0,35 N horizontal: 0,5 N ± 0,35 N nach unten: 0,7 N ± 0,35 N	1,7 N oder weniger in alle Richtungen
Kabelausgang	axial	
Referenzpunkt	ohne	
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM, Gewinde M 2,5, austauschbar	
Einspannschaft	8h6	
Schutzart	-	IP64
Abhebung	Druckfederbeaufschlagt	
Kabellänge	2,4 m, Verwendung von biegebeständigen Kabeln	
Ausgabe	USB	
Gewicht	75 g	80 g
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C	