

●	050	Kompaktanzeigergeräte	Seite
		digi 3plus	- für induktive und inkrementale Taster 145
		digi 1pneu / digi 3pneu	- für Luftmessdorne und -ringe 146
		digi 400plus	- Steuergerät für Messtaster und Sensoren 147
		M-Bus Systeme	- Module 148
●	050	Induktive Messtaster	
		Technische Informationen	149
		Typenübersicht	150
		Inhaltsverzeichnis	151
●	050	Digitale Messtaster	
		Technische Informationen	199
		Typenübersicht	199
		Inhaltsverzeichnis	199

- 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 €

Kompaktanzeigergeräte pneumatisch - digi 1pneu / digi 3pneu



digi 1pneu Kompaktanzeigergerät - 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 Kompaktanzeigergerät - BlueFairLine (bitte Typ des Luftmessgerätes angeben)	995,00 €
105.030-PNE003	Luftaufbereitungseinheit, zwingend notwendig	330,00 €



digi 3pneu Kompaktanzeigergerät - 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 Kompaktanzeigergerät - 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



Icon Arbeitsplatz



Definition eines Maßes

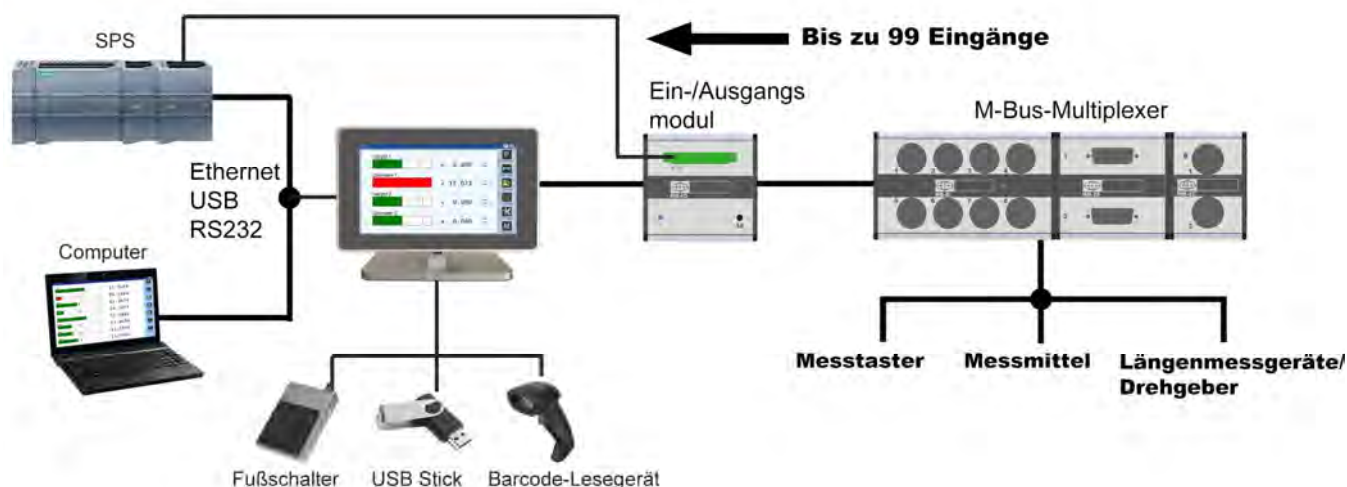


Alphanumerische Tastatur

Bestell-Nr.		Preis
105.040	digi 400plus Kompaktanzeige- und Steuergerät - BlueFairLine (bitte Typ des Messtasters angeben)	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 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-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-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



Standardmesstaster mit festem Kabel

Standardmesstaster mit steckbarem Kabel



Hirt-Taster basieren auf einem induktiven Messsystem und sind mit Messbereichen ± 1 bis ± 5 mm lieferbar. Alle Tastergehäuse (außer T200-Serie) sind mit Titan-Nitrid beschichtet. Als Linearführung wird eine vorgespannte und handgeläppte Kugelführung eingesetzt. Die Induktivtaster sind auf Wunsch in verschiedenen Abgleichen und Sonderausführungen lieferbar.

Die ideale Lösung in Kombination mit unseren Anzeigegeräten, auf Seite 145 bis 148.

Vorhub:	einstellbar	Einspannschaft:	8h6 (DIN 7182)
Lagerung:	Kugelführung handgeläpft	Kabellänge:	2 m
Lebensdauer, mech.:	mehr als 10 Mio. Zyklen	Messkraft:	0,63 N $\pm$ 20 % am elektr. Nullpunkt bei senkrechter Einbaulage (auf Wunsch 0,25 bis 4 N)
Verdrehspiel:	1 Grad über Gesamthub	Wiederholstreuung:	0,01 μ m
Temperaturbereich:	-10 °C bis +65 °C	Linearitätsfehler:	0,3 % im Bereich ± 1 mm (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)
Einbaulage:	beliebig		
Messeinsatz:	HM-Kugel 3 mm, M 2,5		
Faltenbalg:	FPM / FKM		

Einspannen ist über den gesamten Schaft möglich, wobei die Leichtgängigkeit der Linearführung erhalten bleiben muss! Radiale Kraft auf die Linearführung verringert deren Lebensdauer! Der Messeinsatz ist auswechselbar. Das Wechseln muss mit dem beiliegenden Schlüssel erfolgen. Dabei darf über die Tasterwelle keine Kraft auf das Gehäuse ausgeübt werden. Es ist stets auf guten Sitz von Faltenbalg und Ringe zu achten.

Typenübersicht

Tabellarische Übersicht aller Messtaster

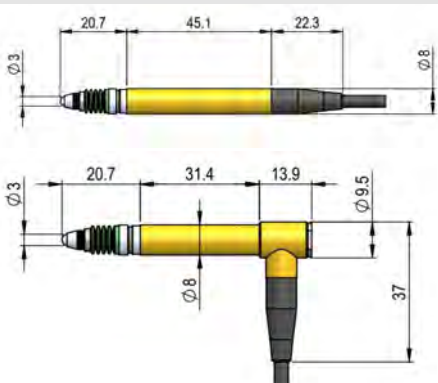
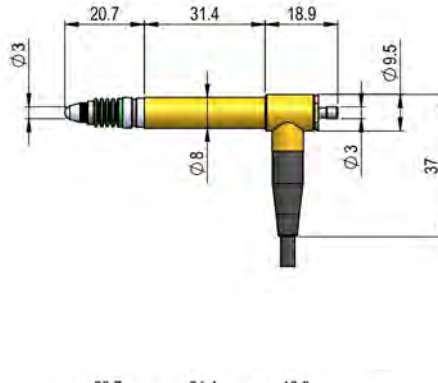
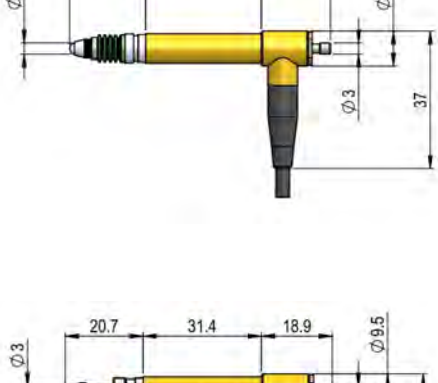
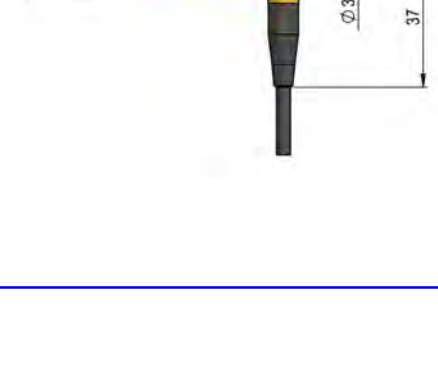
Federvor- geschoben	Vakuum- rückzug	Pneumatischer Vorschub mit Balg	Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung	Kabel- ausgang	Beschreibung
T071F T072F / FS	T072V / VS	T072P / PS	T072L / LS	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 1 mm Messhub
T101F / FS T102F / FS	T101V / VS T102V / VS	T101P / PS T102P / PS	T101L / LS T102L / LS	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 / FS	T202V / VS	T202P / PS	T202L / LS	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 1 mm Messhub
T301F / FS T302F / FS	T301V / VS T302V / VS	T301P / PS T302P / PS	T301L / LS T302L / LS	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 / FS T502F / FS	T151V / VS T152V / VS	T501P / PS T502P / PS	T501L / LS T502L / LS	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 5 mm Messhub
T521F / FS T522F / FS	T521V / VS T522V / VS	T521P / PS T522P / PS	T521L / LS T522L / LS	axial radial	Halbbrücke, ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektr. Nullpunkt, Abgleich 1:2
T523F / FS T524F / FS	T523V / VS T524V / VS	T523P / PS T524P / PS	T523L / LS T524L / LS	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

Inhaltsverzeichnis

	Kompatibilität	Seite
T071, T072 mit Kabel	(Tesa)	152
T070 steckbar		154
T101, T102 mit Kabel	(Tesa)	156
T100 steckbar		158
T151, T152 mit Kabel		160
T151-024, T152-024 mit Kabel	(Marposs)	162
T161, T162 mit Kabel	(Mahr)	164
T201, T202 mit Kabel	(Tesa)	166
T200 steckbar		168
T301, T302 mit Kabel	(Tesa)	170
T300 steckbar		172
T401, T402, T451, T452 mit Kabel	(Tesa)	174
T501, T502 mit Kabel	(Tesa)	176
T500 steckbar		178
T521, T522 mit Kabel	(Tesa)	180
T521 steckbar		182
T523, T524 mit Kabel	(Tesa)	184
T523 steckbar		186
T801, T802, T851, T852 mit Kabel	(Tesa)	188
10P0, 10P1, 1P0 mit Kabel	(Tesa)	190
DC-Taster	(Tesa)	192
Kabel-Modul		193
T-Modul		194
DIN-Schienen-Modul		195
T-Modul Stromschnittstelle		196
Zubehör, Tasterreparatur		197

Messtaster T071 / T072 (kurze Bauform), Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T071F		HI-T071F	203,00 €
T072F		HI-T072F	212,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T072V		HI-T072V	256,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T072P		HI-T072P	324,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T072L		HI-T072L	324,00 €
- 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
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	-		-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine		Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-		-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt),		0,63 N ± 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)
Wiederholstreuung	0,01 µm		0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)		0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich ± 1000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)		73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	73,75 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
Speisung	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

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

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T070FS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070FS	243,00 €
T070VS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070VS	283,00 €
T070PS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070PS	356,00 €
T070LS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T070LS	356,00 €
Anschlusskabel	Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial	HI-1000895	46,00 €

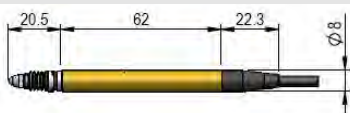
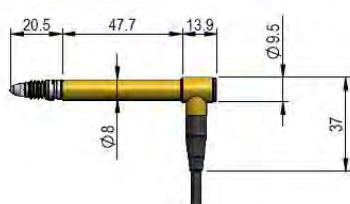
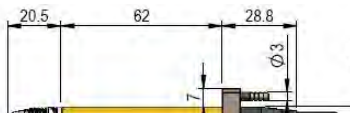
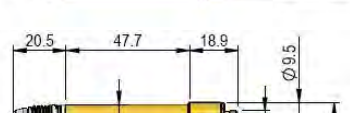
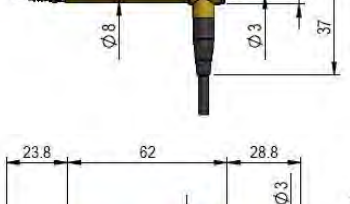
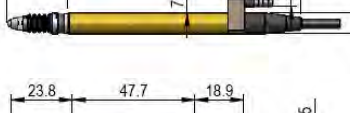
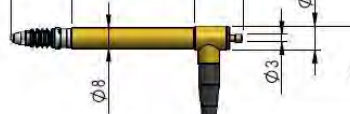
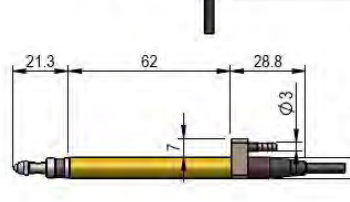
Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
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)
Wiederholstreuung	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 ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %
Speisung	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster T101 / T102, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T101F		HI-T101F	199,00 €
T102F		HI-T102F	212,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T102F		
		HI-T101V	239,00 €
T101V		HI-T102V	249,00 €
T102V			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T102V		
		HI-T101P	309,00 €
T101P		HI-T102P	329,00 €
T102P			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T102P		
		HI-T101L	309,00 €
T101L		HI-T102L	329,00 €
T102L			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T102L		

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)	
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** T100, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T100FS - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100FS	199,00 €
T100VS - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100VS	229,00 €
T100PS - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100PS	289,00 €
T100LS - Messhub $\pm 1 \text{ mm}$ (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101LS	289,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

Halbbrücke, ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)
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 ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)
Empfindlichkeit	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	73,75 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %
Speisung	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster T151 / T152

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T151F		HI-T151F	199,00 €
T152F		HI-T152F	212,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T152F		
T151V		HI-T151V	239,00 €
T152V		HI-T152V	249,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T152V		
T151P		HI-T151P	309,00 €
T152P		HI-T152P	329,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T152P		
T151L		HI-T151L	309,00 €
T152L		HI-T152L	329,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T152L		

Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

Technische Daten

	T151F	T152F	T151V	T152V	T151P	T152P	T151L	T152L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)	
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	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	
Trägerfrequenz	5 kHz $\pm$ 5 %		5 kHz $\pm$ 5 %		5 kHz $\pm$ 5 %		5 kHz $\pm$ 5 %	
Speisung	3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS	
Schaltung	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T151-024 / T152-024, Marposs kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T151F-024		HI-T151F-024	240,00 €
T152F-024		HI-T152F-024	249,00 €
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Marposs kompatibel - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151F-024		
		HI-T151V-024	282,00 €
		HI-T152V-024	289,00 €
T151V-024			
T152V-024			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Marposs kompatibel - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151V-024		
		HI-T151P-024	309,00 €
		HI-T152P-024	331,00 €
T151P-024			
T152P-024			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Marposs kompatibel - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151P-024		
		HI-T151L-024	309,00 €
		HI-T152L-024	331,00 €
T151L-024			
T152L-024			
- Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Marposs kompatibel - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T151L-024		
	T152L-024		

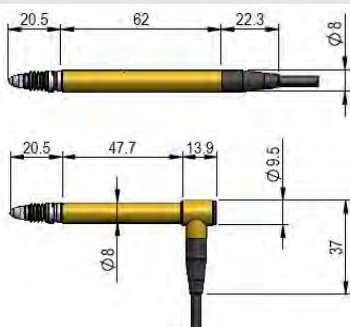
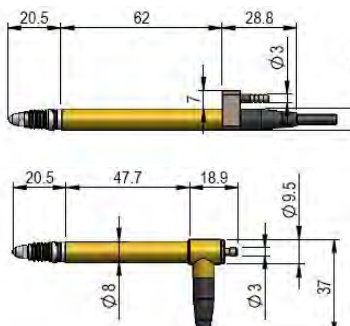
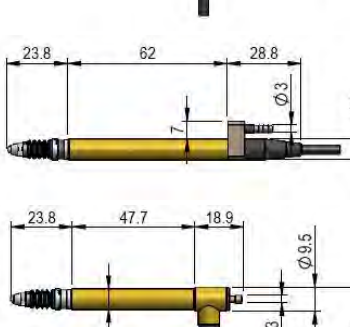
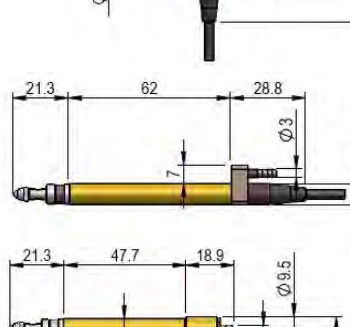
Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

Technische Daten

	T151F-024	T152F-024	T151V-024	T152V-024	T151P-024	T152P-024	T151L-024	T152L-024
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
Messhub	± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)		± 1 mm (± 2)	
Vorhub	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
Werkseinstellung	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
Lagerung	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)	
Wiederholstrg.	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m	
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)		0,25 % FS im Bereich ± 1000 μ m (bei 20 °C ± 1 °C)	
Empfindlichkeit	210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)		210 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 $\pm 0,5$ % RMS		3 V $\pm 0,5$ % RMS		3 V $\pm 0,5$ % RMS		3 V $\pm 0,5$ % RMS	
Schaltung	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

Messtaster T161 / T162, Mahr kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T161F T162F - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T161F HI-T162F	219,00 € 232,00 €
T161V T162V - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T161V HI-T162V	289,00 € 295,00 €
T161P T162P - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T161P HI-T162P	308,00 € 319,00 €
T161L T162L - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T161L HI-T162L	308,00 € 319,00 €

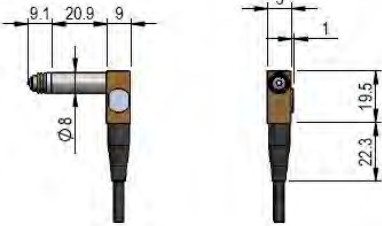
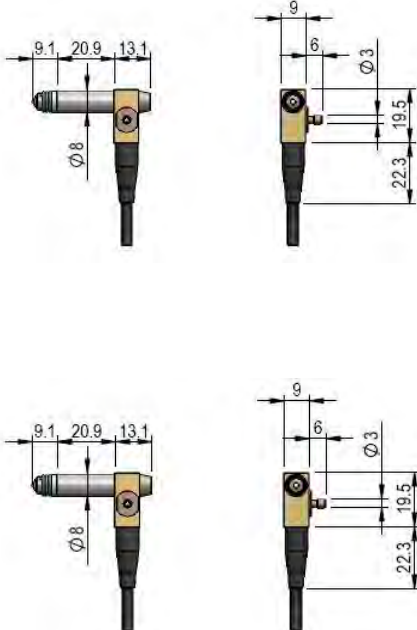
Vollbrücke (LVDT), ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)	
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	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		HI-T201F	285,00 €
T202F		HI-T202F	287,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T202V		HI-T202V	299,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T202P		HI-T202P	429,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T202L	429,00 €
T202L			
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m			

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
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	-		-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine		Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-		-	2,0 bar	6,0 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 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholstreuung	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

Messtaster, **steckbar** T200, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T200FS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200FS	288,00 €
T200VS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200VS	295,00 €
T200PS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200PS	419,00 €
T200LS - Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200LS	419,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
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 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholstreuung	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ m (bei 20 °C ± 1 °C)	0,6 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu$ 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

Messtaster T301 / T302, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T301F		HI-T301F	247,00 €
T302F		HI-T302F	265,00 €
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301F		
		HI-T301V	325,00 €
	T302F	HI-T302V	348,00 €
T301V			
T302V			
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301V		
		HI-T301P	349,00 €
	T302V	HI-T302P	369,00 €
T301P			
T302P			
- Messhub ± 2 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
	T301P		
		HI-T301L	349,00 €
	T302P	HI-T302L	369,00 €
T301L			
T302L			
- 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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		1,5 bar		4,5 bar	
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)	
Wiederholstreuung	0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 μ m		0,01 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	

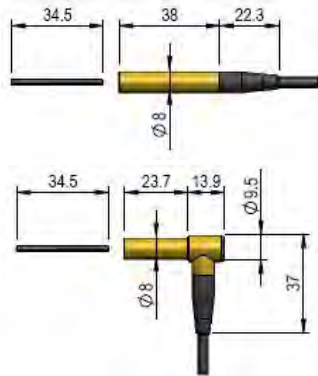
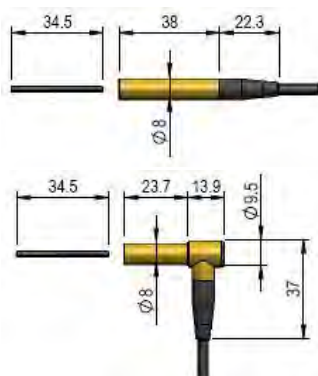
Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-	-	1,5 bar	4,5 bar
Messkraft	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option	0,63 N $\pm$ 20% (am elektr. Nullpunkt), 0,25 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)
Wiederholstreuung	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 μ m	0,01 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 T401 / T402, T451 / T452

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T401		HI-T401	149,00 €
T402		HI-T402	159,00 €
- Messhub ± 1 mm - Halbbrückenschaltung - Einbausystem - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T451		HI-T451	149,00 €
T452		HI-T452	159,00 €
- Messhub ± 1 mm - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Einbausystem - Inkl. Kabel, Länge 2 m			

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°
Wiederholstreuung	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		HI-T501F	324,00 €
T502F		HI-T502F	346,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T501V		HI-T501V	346,00 €
T502V		HI-T502V	369,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T501P		HI-T501P	375,00 €
T502P		HI-T502P	395,00 €
- Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T501L		HI-T501L	375,00 €
T502L		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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 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)	
Wiederholstreuung	0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m		0,02 μ m	
Linearitätsfehler	0,9 % FS im Bereich $\pm 5000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,9 % FS im Bereich $\pm 5000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,9 % FS im Bereich $\pm 5000 \mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,9 % FS im Bereich $\pm 5000 \mu$ 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** T500, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T500FS - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500FS	328,00 €
T500VS - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500VS	353,00 €
T500PS - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500PS	388,00 €
T500LS - Messhub ± 5 mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T500LS	388,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

Technische Daten

	T500FS	T500VS	T500PS	T500LS
Gesamthub	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
Messhub	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm	± 5 mm
Vorhub	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
Werkseinstellung	- 5,5 mm	- 5,5 mm	+ 5,5 mm	+ 5,5 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mech.	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
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)
Wiederholstreuung	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		HI-T521F	329,00 €
T522F		HI-T522F	351,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T521V		HI-T521V	353,00 €
T522V		HI-T522V	375,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T521P		HI-T521P	382,00 €
T522P		HI-T522P	404,00 €
- Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T521L		HI-T521L	382,00 €
T522L		HI-T522L	404,00 €
- 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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 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)	
Wiederholstreuung	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** T521, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T521FS - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521FS	329,00 €
T521VS - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521VS	353,00 €
T521PS - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521PS	388,00 €
T521LS - Messhub ± 2 mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T521LS	388,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

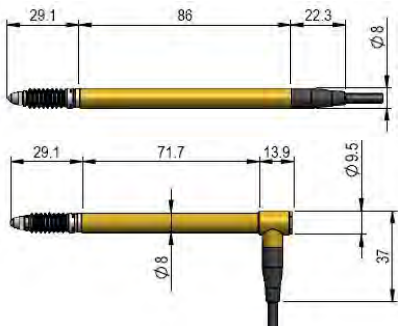
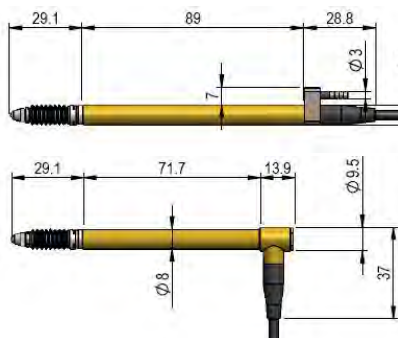
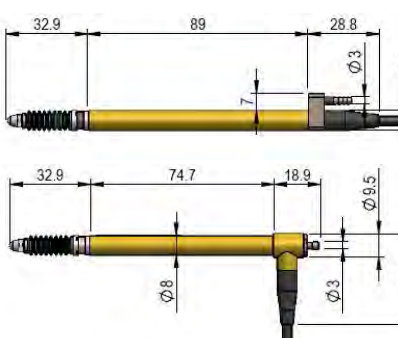
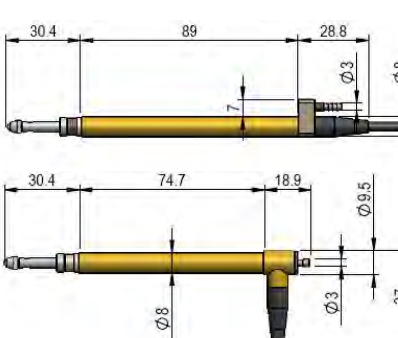
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ± 2 mm Messhub, Abgleich 1:2

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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
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)
Wiederholstreuung	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m	0,02 μ m
Linearitätsfehler	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 μ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)
Empfindlichkeit	36,88 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	36,88 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	36,88 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)	36,88 $\pm$ 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm $\pm$ 0,1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %
Speisung	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

Messtaster T523 / T524, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T523F		HI-T523F	329,00 €
T524F		HI-T524F	351,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T523V		HI-T523V	353,00 €
T524V		HI-T524V	375,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T523P		HI-T523P	382,00 €
T524P		HI-T524P	404,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			
T523L		HI-T523L	382,00 €
T524L		HI-T524L	404,00 €
- Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m			

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	
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	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2,0 bar		6,0 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)	
Wiederholstreuung	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** T523, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T523FS - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523FS	329,00 €
T523VS - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523VS	353,00 €
T523PS - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523PS	388,00 €
T523LS - Messhub ± 1 mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523LS	388,00 €
Anschlusskabel Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 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
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	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
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)
Wiederholstreuung	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 - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T801	429,00 €
T802 - Messhub ± 1 mm (± 2) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang radial		HI-T802	441,00 €
T851 - Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T851	429,00 €
T852 - Messhub ± 1 mm (± 2) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang radial		HI-T852	441,00 €

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	$\pm 1 \text{ mm } (\pm 2)$	$\pm 1 \text{ mm } (\pm 2)$	$\pm 1 \text{ mm } (\pm 2)$	$\pm 1 \text{ mm } (\pm 2)$
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 $\pm$ 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	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	1,0 N $\pm$ 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option
Wiederholstreuung	0,01 μm	0,01 μm	0,01 μm	0,01 μm
Linearitätsfehler	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000 \mu\text{m}$ (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 %)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	13 kHz $\pm$ 5 %	13 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	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

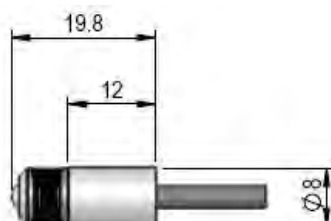
Messtaster 10P0 / 10P1 / 1P0 / Minitaster BMT200, Tesa kompatibel

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
--------------------	-----------	-------------	-------

10P0

- Messhub $\pm 0,25$ mm
- Halbbrückenschaltung
- Druckfederbeaufschlagt
- Inkl. Kabel, Länge 2 m

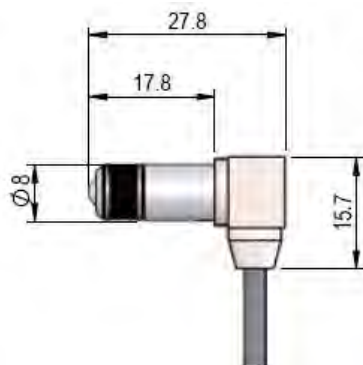


HI-10P0

374,00 €

10P1

- Messhub $\pm 0,25$ mm
- Halbbrückenschaltung
- Druckfederbeaufschlagt
- Inkl. Kabel, Länge 2 m

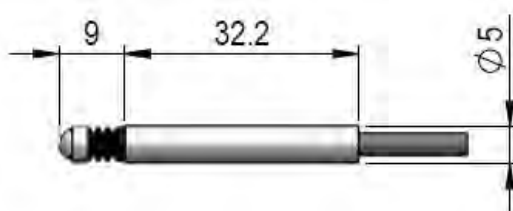


HI-10P1

403,00 €

1P0

- Messhub $\pm 0,4$ mm
- Halbbrückenschaltung
- Druckfederbeaufschlagt
- Inkl. Kabel, Länge 2 m

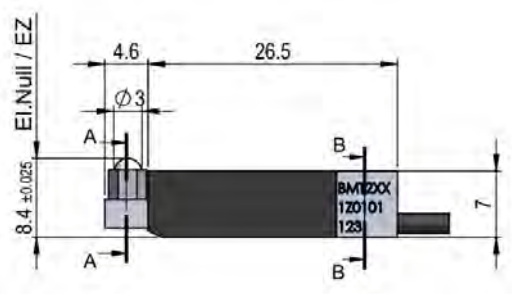


HI-1P0

414,00 €

BMT200

- Messhub $\pm 0,2$ mm
- Halbbrückenschaltung
- Druckfederbeaufschlagt
- Inkl. Kabel, Länge 2 m
- Bohrmesstaster für hochpräzise Messungen auf engstem Raum



HI-BMT200

498,00 €

Halbbrücke, 10P0 / 10P1 ± 0,25 mm, 1P0 ± 0,4 mm, BMT200 ± 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	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,4 mm	± 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	
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	Nickel	Nickel	Nitril	Dichtung 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, 240°
Abhebung	keine	keine	keine	Keine
Messkraft	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt)	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt)	0,78 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt)	1,00N ± 30% (am elektr. Nullpunkt)
Wiederholstreuung	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,05 µm
Linearitätsfehler	0,8 % FS im Bereich ± 250 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,8 % FS im Bereich ± 250 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	1,25 % FS im Bereich ± 400 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	1,0 % FS im Bereich ± 200 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

DC-Taster (Messtaster T mit Signalkonditionierung)

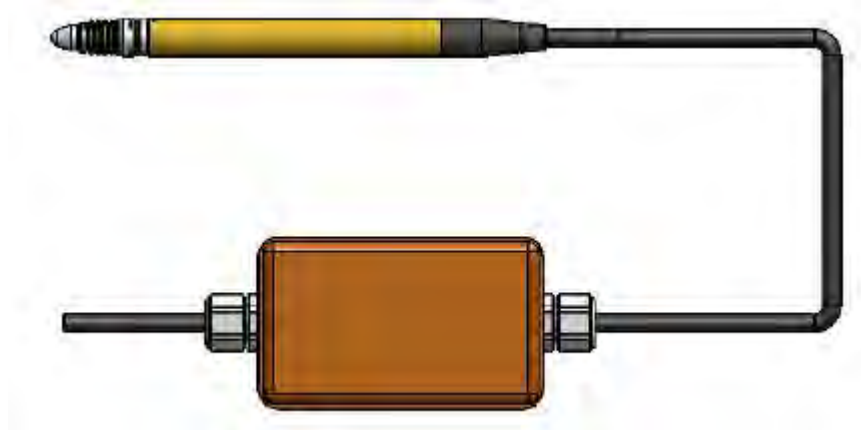
mit Kabelbox, Ausgangssignal ± 10 VDC für den spezifizierten Messhub

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	426,00 €
T201F	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T201FDC24B10W1	475,00 €
T202F (T202V/T202P/T202L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T202FDC24B10W1	475,00 €
T301F (T301V/T301P/T301L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T301FDC24B10W2	452,00 €
T302F (T302V/T302P/T302L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T302FDC24B10W2	470,00 €
T501F (T501V/T501P/T501L)	Messhub ± 5 mm (Tesa)	HI-T501FDC24B10W5	515,00 €
T502F (T502V/T502P/T502L)	Messhub ± 5 mm (Tesa)	HI-T502FDC24B10W5	537,00 €
T521F (T521V/T521P/T521L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T521FDC24B10W2	515,00 €
T522F (T522V/T522P/T522L)	Messhub ± 2 mm (Tesa)	HI-T522FDC24B10W2	537,00 €
T523F (T523V/T523P/T523L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T523FDC24B10W1	515,00 €
T524F (T524V/T524P/T524L)	Messhub ± 1 mm (Tesa)	HI-T524FDC24B10W1	537,00 €

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

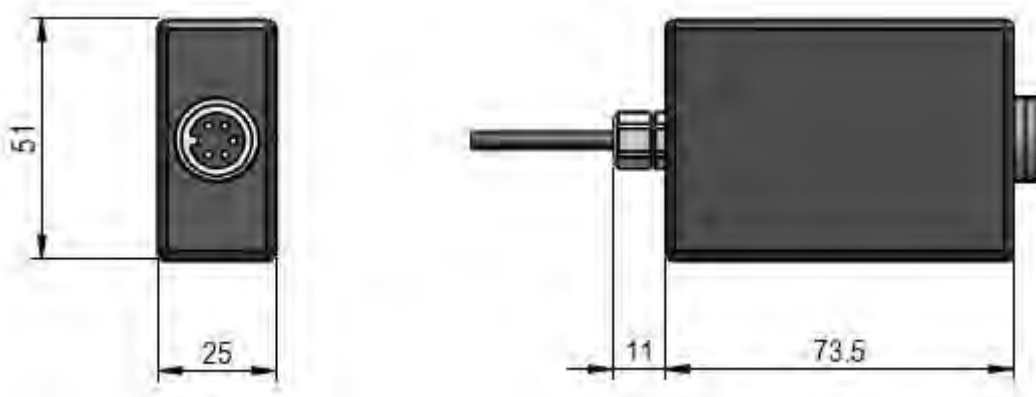


Kabel-Modul (Signalkonditionierung in Gehäuse)

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 €

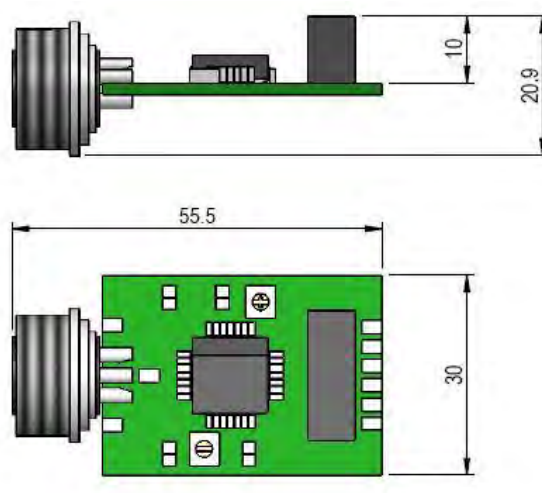


T-Modul (Signalkonditionierung zum Einbau in Frontplatten)

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 €

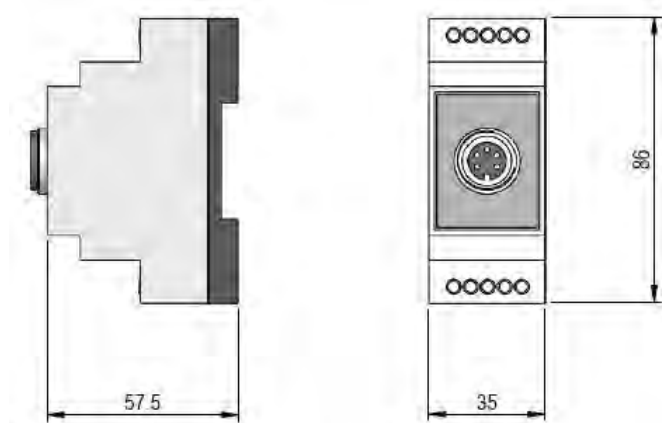


DIN-Schienen-Modul (Signalkonditionierung)

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 €

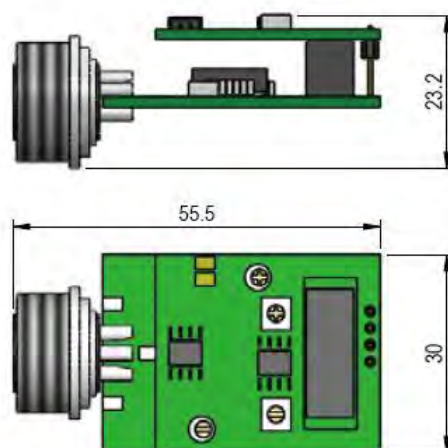


T-Modul Stromschnittstelle (Signalkonditionierung)

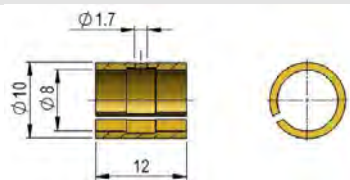
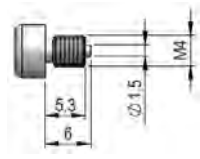
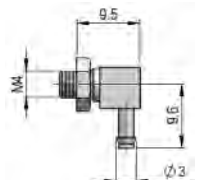
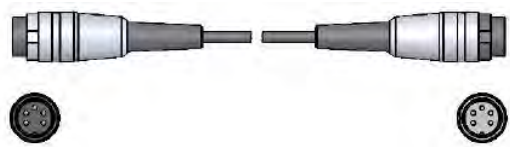
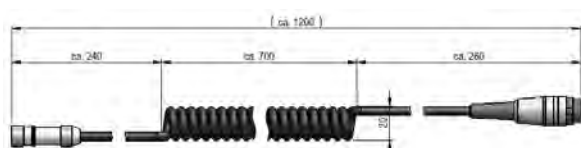
zum Einbau in Frontplatten für Messtaster T, Ausgangssignal 4 - 20 mA

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA kompatibler Halbbrückenschaltung
Dimension	31 x 50 mm (offen, kein Gehäuse)
Befestigung	mit Schraubing, 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 $\pm 0,1\%$)

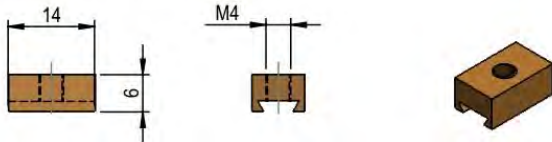
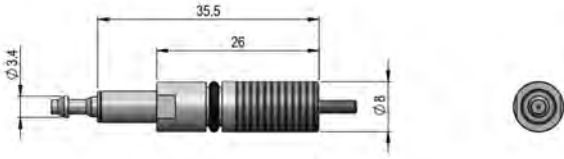
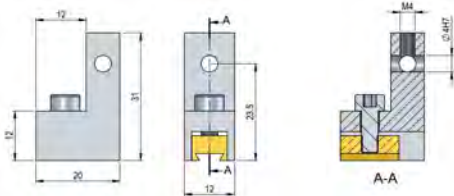
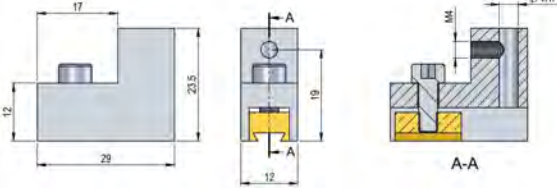
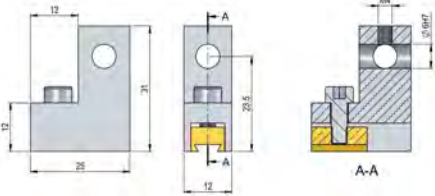
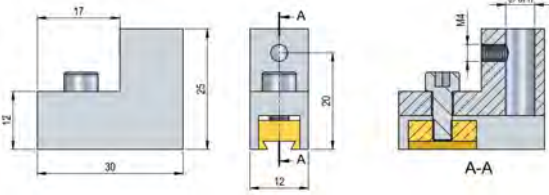
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 5 VDC	HI-TMODS05V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 12 VDC	HI-TMODS12V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 24 VDC	HI-TMODS24V	272,00 €



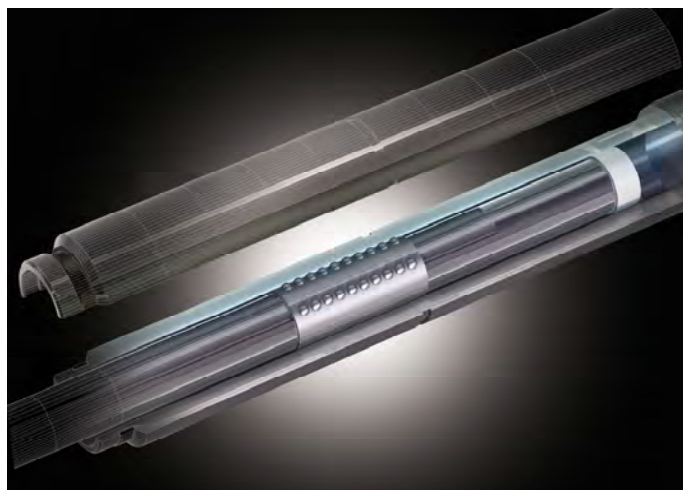
Messtaster Zubehör

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		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €
Spiralkabel für Messtaster, steckbar der Serie T070, T100, T200, T300 und T500		HI-T100/71072	88,00 €

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	Pneumatischer Vorschub	Kabel- ausgang	Seite	Beschreibung
DK805SAR		axial	200	Digitale Messtaster mit 5 mm Messhub
DK805SALR		radial	200	
DK805SAFR		axial	200	Digitale Messtaster mit 5 mm Messhub und Befestigungsflansch
DK805SAFLR		radial	200	
DK812SAR		axial	202	Digitale Messtaster mit 12 mm Messhub
DK812SALR		radial	202	
DK812SAFR		axial	202	Digitale Messtaster mit 12 mm Messhub und Befestigungsflansch
DK812SAFLR	DK812SAVR	radial	202	
DK830S		axial	204	Digitale Messtaster mit 30 mm Messhub
DK830SLR	DK830SVR	radial	204	

Digitale Messtaster, DK805S Messhub 5 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK805SAR		YA-DK805SAR	896,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt			
DK805SALR		YA-DK805SALR	896,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung			
DK805SAFR		YA-DK805SAFR	957,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch			
DK805SAFLR		YA-DK805SAFLR	957,00 €
- Messhub 5 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch - Vakuumabhebung			

Digitale Messtaster, DK805S Messhub 5 mm

Technische Daten

	DK805SAR	DK805SALR	DK805SAFR	DK805SAFLR
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. Verfahrgeschwindigkeit	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 Messhub 12 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK812SAR - Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt		YA-DK812SAR	932,00 €
DK812SALR - Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung		YA-DK812SALR	952,00 €
DK812SAFR - Messhub 12 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt - mit Befestigungsflansch		YA-DK812SAFR	989,00 €
DK812SAFLR - Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung - mit Befestigungsflansch		YA-DK812SAFLR	1.004,00 €
DK812SAVR - Messhub 12 mm - Kabelausgang radial - pneumatisch beaufschlagt		YA-DK812SAVR	1.004,00 €

Digitale Messtaster, DK812S Messhub 12 mm

Technische Daten

	DK812SAR	DK812SALR	DK812SAFR	DK812SAFLR	DK812SAVR
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, DK830S Messhub 30 mm

Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
DK830SR		YA-DK830SR	1.210,00 €
- Messhub 30 mm - Kabelausgang axial - Druckfederbeaufschlagt			
DK830SLR		YA-DK830SLR	1.300,00 €
- Messhub 30 mm - Kabelausgang radial - Druckfederbeaufschlagt - Vakuumabhebung			
DK830SVR		YA-DK830SVR	1.395,00 €
- Messhub 30 mm - Kabelausgang radial - Pneumatisch beaufschlagt			

Technische Daten

	DK830SR	DK830SLR	DK830SVR
Messbereich	30 mm		
Auflösung	0,1 µm		
Messgenauigkeit	1,3 µm		1,7 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		
Lebensdauer mech.	60 Millionen Hübe		
Max. Verfahrensgeschwindigkeit	80 m/min		
Kabelausgang	axial	radial	radial
Referenzpunkt	bei 1 mm Spindelbewegung		
Messeinsatz	Kugel 3 mm, HM, Gewinde M 2,5, austauschbar		
Faltenbalg	FPM / FKM		
Einspannschaft	8h6		
Schutzart	IP53	IP53 (IP67)	IP53 (IP67)
Abhebung	keine	vakuum	pneumatisch beaufschlagt
Kabellänge	2,4 m, Verwendung von biegebeständigen Kabeln		
Ausgabe	A/B/Referenzpunkt Phasen-Spannungsdifferenzial-Leistungstreiber (EIA-422)		
Gewicht	70 g		
Betriebstemperatur	0 bis 50 °C		
Speisung	5 VDC ± 5 %		