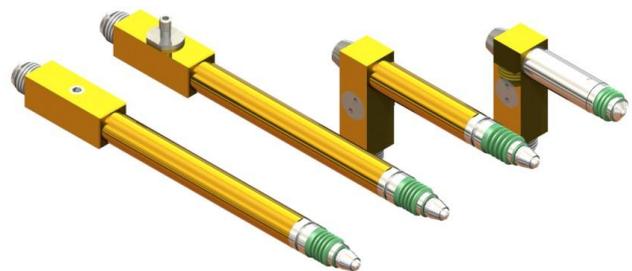


## Induktive Messtaster – Technische Informationen



Standardmesstaster mit festem Kabel

Standardmesstaster mit steckbarem Kabel



Hirt-Taster basieren auf einem induktiven Messsystem und sind mit Messbereichen  $\pm 1$  bis  $\pm 5$  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 147 bis 150.

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 $\mu$ m
Temperaturbereich:	-10 °C bis +65 °C	Linearitätsfehler:	0,3 % im Bereich $\pm 1$ 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
<b>T071F</b> <b>T072F / FS</b>	<b>T072V / VS</b>	<b>T072P / PS</b>	<b>T072L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 1 mm Messhub
<b>T101F / FS</b> <b>T102F / FS</b>	<b>T101V / VS</b> <b>T102V / VS</b>	<b>T101P / PS</b> <b>T102P / PS</b>	<b>T101L / LS</b> <b>T102L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 1 mm Messhub (± 2 mm)
<b>T151F</b> <b>T152F</b>	<b>T151V</b> <b>T152V</b>	<b>T151P</b> <b>T152P</b>	<b>T151L</b> <b>T152L</b>	axial radial	LVDT ± 2 mm Messhub
<b>T151F-024</b> <b>T152F-024</b>	<b>T151V-024</b> <b>T152V-024</b>	<b>T151P-024</b> <b>T152P-024</b>	<b>T151L-024</b> <b>T152L-024</b>	axial radial	LVDT Marposs kompatibel ± 2 mm Messhub
<b>T161F</b> <b>T162F</b>	<b>T161V</b> <b>T162V</b>	<b>T161P</b> <b>T162P</b>	<b>T161L</b> <b>T162L</b>	axial radial	Mahr kompatibel ± 2 mm Messhub
<b>T201F</b> <b>T202F / FS</b>	<b>T202V / VS</b>	<b>T202P / PS</b>	<b>T202L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 1 mm Messhub
<b>T301F / FS</b> <b>T302F / FS</b>	<b>T301V / VS</b> <b>T302V / VS</b>	<b>T301P / PS</b> <b>T302P / PS</b>	<b>T301L / LS</b> <b>T302L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 2 mm Messhub
<b>T401</b> <b>T402</b>				axial radial	Halbbrücke, Einbausystem ± 2 mm Messhub
<b>T451</b> <b>T452</b>				axial radial	LVDT, Einbausystem ± 2 mm Messhub
<b>T501F / FS</b> <b>T502F / FS</b>	<b>T151V / VS</b> <b>T152V / VS</b>	<b>T501P / PS</b> <b>T502P / PS</b>	<b>T501L / LS</b> <b>T502L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 5 mm Messhub
<b>T521F / FS</b> <b>T522F / FS</b>	<b>T521V / VS</b> <b>T522V / VS</b>	<b>T521P / PS</b> <b>T522P / PS</b>	<b>T521L / LS</b> <b>T522L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke, ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektr. Nullpunkt, Abgleich 1:2
<b>T523F / FS</b> <b>T524F / FS</b>	<b>T523V / VS</b> <b>T524V / VS</b>	<b>T523P / PS</b> <b>T524P / PS</b>	<b>T523L / LS</b> <b>T524L / LS</b>	axial radial	Halbbrücke, ± 2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektr. Nullpunkt, Abgleich 1:1
<b>T801F</b> <b>T802F</b>				axial radial	Halbbrücke Tesa kompatibel ± 2 mm Messhub
<b>T851F</b> <b>T852F</b>				axial radial	LVDT ± 2 mm Messhub

## Inhaltsverzeichnis

---

	Kompatibilität	Seite
<b>T071, T072</b> mit Kabel	(Tesa)	154
<b>T070</b> <b>steckbar</b>		156
<b>T101, T102</b> mit Kabel	(Tesa)	158
<b>T100</b> <b>steckbar</b>		160
<b>T151, T152</b> mit Kabel		162
<b>T151-024, T152-024</b> mit Kabel	(Marposs)	164
<b>T161, T162</b> mit Kabel	(Mahr)	166
<b>T201, T202</b> mit Kabel	(Tesa)	168
<b>T200</b> <b>steckbar</b>		170
<b>T301, T302</b> mit Kabel	(Tesa)	172
<b>T300</b> <b>steckbar</b>		174
<b>T401, T402, T451, T452</b> mit Kabel	(Tesa)	176
<b>T501, T502</b> mit Kabel	(Tesa)	178
<b>T500</b> <b>steckbar</b>		180
<b>T521, T522</b> mit Kabel	(Tesa)	182
<b>T521</b> <b>steckbar</b>		184
<b>T523, T524</b> mit Kabel	(Tesa)	186
<b>T523</b> <b>steckbar</b>		188
<b>T801, T802, T851, T852</b> mit Kabel	(Tesa)	190
<b>10P0, 10P1, 1P0</b> mit Kabel	(Tesa)	192
<b>DC-Taster</b>	(Tesa)	194
<b>Kabel-Modul</b>		195
<b>T-Modul</b>		196
<b>DIN-Schienen-Modul</b>		197
<b>T-Modul Stromschnittstelle</b>		198
<b>Zubehör, Tasterreparatur</b>		199

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

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T071F</b> <b>T072F</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T071F HI-T072F	203,00 € 212,00 €
<b>T072V</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T072V	256,00 €
<b>T072P</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T072P	324,00 €
<b>T072L</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T072L	324,00 €

## Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

### Technische Daten

	<b>T071F</b>	<b>T072F</b>	<b>T072V</b>	<b>T072P</b>	<b>T072L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	radial	radial	radial
<b>Gesamthub</b>	2,2 mm		2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
<b>Messhub</b>	± 1 mm		± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar	einstellbar	einstellbar
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,1 mm		- 1,1 mm	+ 1,1 mm	+ 1,1 mm
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6	8h6	8h6
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
<b>Vorschub</b>	-		-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	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)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,01 µm		0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke		Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

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

**Übersicht**

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

## Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

### Technische Daten

	<b>T070FS</b>	<b>T070VS</b>	<b>T070PS</b>	<b>T070LS</b>
<b>Gesamthub</b>	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
<b>Messhub</b>	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
<b>Vorhub</b>	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,1 mm	- 1,1 mm	+ 1,1 mm	+ 1,1 mm
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Stecker</b>	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
<b>Vorschub</b>	-	-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine	Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-	-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	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)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

## Messtaster T101 / T102, Tesa kompatibel

### Übersicht

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

## Halbbrücke, ± 1 mm Messhub (± 2 mm)

### Technische Daten

	<b>T101F</b>	<b>T102F</b>	<b>T101V</b>	<b>T102V</b>	<b>T101P</b>	<b>T102P</b>	<b>T101L</b>	<b>T102L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
<b>Gesamthub</b>	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
<b>Messhub</b>	± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)	
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
<b>Messeinsatz</b>	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	
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6		8h6		8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
<b>Vorschub</b>	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum		-		-	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
<b>Messkraft</b>	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N ± 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)	
<b>Wiederholstreue</b>	0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm	
<b>Linearitätsfehler</b>	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)	
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)	
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

## Messtaster, steckbar T100, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T100FS</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100FS	199,00 €
<b>T100VS</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100VS	229,00 €
<b>T100PS</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T100PS	289,00 €
<b>T100LS</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T101LS	289,00 €
<b>Anschlusskabel</b> 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

	<b>T100FS</b>	<b>T100VS</b>	<b>T100PS</b>	<b>T100LS</b>
<b>Gesamthub</b>	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm	4,6 mm
<b>Messhub</b>	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)	± 1 mm (±2)
<b>Vorhub</b>	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,2 mm	- 1,2 mm	+ 2,8 mm	+ 2,8 mm
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Stecker</b>	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
<b>Vorschub</b>	-	-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine	Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-	-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option	0,63 N ± 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)
<b>Wiederholstreue</b>	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

## Messtaster T151 / T152

### Übersicht

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

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

### Technische Daten

	<b>T151F</b>	<b>T152F</b>	<b>T151V</b>	<b>T152V</b>	<b>T151P</b>	<b>T152P</b>	<b>T151L</b>	<b>T152L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
<b>Gesamthub</b>	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
<b>Messhub</b>	± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)	
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
<b>Messeinsatz</b>	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	
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6		8h6		8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
<b>Vorschub</b>	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum		-		-	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
<b>Messkraft</b>	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N ± 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)	
<b>Wiederholstreue</b>	0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm	
<b>Linearitätsfehler</b>	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)	
<b>Empfindlichkeit</b>	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)	
<b>Trägerfrequenz</b>	5 kHz ± 5 %		5 kHz ± 5 %		5 kHz ± 5 %		5 kHz ± 5 %	
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	
<b>Schaltung</b>	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

## Messtaster T151-024 / T152-024, Marposh kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T151F-024</b> <b>T152F-024</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Vollbrückenschaltung (LVDT) Marposh kompatibel - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m	<p>T151F-024</p> <p>T152F -024</p>	HI-T151F-024 HI-T152F-024	240,00 € 249,00 €
<b>T151V-024</b> <b>T152V-024</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Vollbrückenschaltung (LVDT) Marposh kompatibel - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m	<p>T151V-024</p> <p>T152V-024</p>	HI-T151V-024 HI-T152V-024	282,00 € 289,00 €
<b>T151P-024</b> <b>T152P-024</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Vollbrückenschaltung (LVDT) Marposh kompatibel - Pneumatisch vorgeschoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	<p>T151P-024</p> <p>T152P-024</p>	HI-T151P-024 HI-T152P-024	309,00 € 331,00 €
<b>T151L-024</b> <b>T152L-024</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Vollbrückenschaltung (LVDT) Marposh kompatibel - Pneumatisch vorgeschoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m	<p>T151L-024</p> <p>T152L-024</p>	HI-T151L-024 HI-T152L-024	309,00 € 331,00 €

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

### Technische Daten

	<b>T151F-024</b>	<b>T152F-024</b>	<b>T151V-024</b>	<b>T152V-024</b>	<b>T151P-024</b>	<b>T152P-024</b>	<b>T151L-024</b>	<b>T152L-024</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
<b>Gesamthub</b>	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
<b>Messhub</b>	± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)	
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
<b>Messeinsatz</b>	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	
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6		8h6		8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
<b>Vorschub</b>	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum		-		-	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
<b>Messkraft</b>	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N ± 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)	
<b>Wiederholstrg.</b>	0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm	
<b>Linearitätsfehler</b>	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)	
<b>Empfindlichkeit</b>	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)	
<b>Trägerfrequenz</b>	7,5 kHz ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %		7,5 kHz ± 5 %	
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	
<b>Schaltung</b>	Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)		Vollbrücke (LVDT)	
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

## Messtaster T161 / T162, Mehr kompatibel

### Übersicht

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

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

### Technische Daten

	<b>T161F</b>	<b>T162F</b>	<b>T161V</b>	<b>T162V</b>	<b>T161P</b>	<b>T162P</b>	<b>T161L</b>	<b>T162L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
<b>Gesamthub</b>	4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm		4,6 mm	
<b>Messhub</b>	± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)		± 1 mm (±2)	
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
<b>Werkseinstellung</b>	- 1,2 mm		- 1,2 mm		+ 2,8 mm		+ 2,8 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
<b>Messeinsatz</b>	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	
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6		8h6		8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
<b>Vorschub</b>	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum		-		-	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
<b>Messkraft</b>	0,63 N ± 20% (am elektr. Nullpunkt), Werte von 0,25 bis 4,0 N als Option		0,63 N ± 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)	
<b>Wiederholstreueung</b>	0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm		0,01 µm	
<b>Linearitätsfehler</b>	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)	
<b>Empfindlichkeit</b>	184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)		184 mV/(Vmm) (an Nennlast)	
<b>Trägerfrequenz</b>	20 kHz ± 5 %		20 kHz ± 5 %		20 kHz ± 5 %		20 kHz ± 5 %	
<b>Speisung</b>	5 V ± 0,5 % RMS		5 V ± 0,5 % RMS		5 V ± 0,5 % RMS		5 V ± 0,5 % RMS	
<b>Schaltung</b>	Mahr kompatibel		Mahr kompatibel		Mahr kompatibel		Mahr kompatibel	
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

## Messtaster T201 / T202, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T201F</b> <b>T202F</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T201F HI-T202F	285,00 € 287,00 €
<b>T202V</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T202V	299,00 €
<b>T202P</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T202P	429,00 €
<b>T202L</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Kabelausgang radial - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T202L	429,00 €

## Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

### Technische Daten

	<b>T201F</b>	<b>T202F</b>	<b>T202V</b>	<b>T202P</b>	<b>T202L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	radial	radial	radial
<b>Gesamthub</b>	2,5 mm		2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
<b>Messhub</b>	± 1 mm		± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
<b>Vorhub</b>	nicht einstellbar		nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6	8h6	8h6
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
<b>Vorschub</b>	-		-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-	2,0 bar	6,0 bar
<b>Messkraft</b>	0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),		0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,02 µm		0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %		13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS		3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke		Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke

Messtaster, **steckbar** T200, Tesa kompatibel

**Übersicht**

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T200FS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200FS	288,00 €
<b>T200VS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200VS	295,00 €
<b>T200PS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200PS	419,00 €
<b>T200LS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T200LS	419,00 €
<b>Anschlusskabel</b>	Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial	HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

050

## Halbbrücke, ± 1 mm Messhub

### Technische Daten

	<b>T200FS</b>	<b>T200VS</b>	<b>T200PS</b>	<b>T200LS</b>
<b>Gesamthub</b>	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
<b>Messhub</b>	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
<b>Vorhub</b>	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Stecker</b>	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
<b>Vorschub</b>	-	-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine	Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-	-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),	0,4 N ± 50% (am elektr. Nullpunkt),	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0,6 N bei 0,6 bar ca. 1,0 N bei 0,8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
<b>Wiederholstreue</b>	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke

## Messtaster T301 / T302, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T301F</b> <b>T302F</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T301F HI-T302F	247,00 € 265,00 €
<b>T301V</b> <b>T302V</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T301V HI-T302V	325,00 € 348,00 €
<b>T301P</b> <b>T302P</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T301P HI-T302P	349,00 € 369,00 €
<b>T301L</b> <b>T302L</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T301L HI-T302L	349,00 € 369,00 €

## Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

### Technische Daten

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

Messtaster, **steckbar** T300, Tesa kompatibel

**Übersicht**

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T300FS</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300FS	269,00 €
<b>T300VS</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300VS	324,00 €
<b>T300PS</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300PS	377,00 €
<b>T300LS</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T300LS	377,00 €
<b>Anschlusskabel</b> Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €

050

## Halbbrücke, ± 2 mm Messhub

### Technische Daten

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

## Messtaster T401 / T402, T451 / T452

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T401</b>		HI-T401	149,00 €
<b>T402</b>		HI-T402	159,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 1</math> mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Einbausystem</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>	T401		
		T402	
<b>T451</b>		HI-T451	149,00 €
<b>T452</b>		HI-T452	159,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 1</math> mm</li> <li>- Vollbrückenschaltung (LVDT)</li> <li>- Einbausystem</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>	T451		
		T452	

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

### Technische Daten

	<b>T401</b>	<b>T402</b>	<b>T451</b>	<b>T452</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial
<b>Messhub</b>	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm	± 1 mm
<b>Lagerung</b>	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°
<b>Wiederholstreuung</b>	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
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %	5 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

## Messtaster T501 / T502, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T501F</b>		HI-T501F	324,00 €
<b>T502F</b>		HI-T502F	346,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub ± 5 mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Druckfederbeaufschlagt</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>			
<b>T501V</b>		HI-T501V	346,00 €
<b>T502V</b>		HI-T502V	369,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub ± 5 mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Vakuumrückzug</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>			
<b>T501P</b>		HI-T501P	375,00 €
<b>T502P</b>		HI-T502P	395,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub ± 5 mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>			
<b>T501L</b>		HI-T501L	375,00 €
<b>T502L</b>		HI-T502L	395,00 €
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub ± 5 mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>			

## Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

### Technische Daten

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

## Messtaster, **steckbar** T500, Tesa kompatibel

### Übersicht

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

## Halbbrücke, ± 5 mm Messhub

### Technische Daten

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

## Messtaster T521 / T522, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T521F</b> <b>T522F</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T521F HI-T522F	329,00 € 351,00 €
<b>T521V</b> <b>T522V</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T521V HI-T522V	353,00 € 375,00 €
<b>T521P</b> <b>T522P</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T521P HI-T522P	382,00 € 404,00 €
<b>T521L</b> <b>T522L</b> - Messhub $\pm 2$ mm - Abgleich 1:2 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung - Inkl. Kabel, Länge 2 m		HI-T521L HI-T522L	382,00 € 404,00 €

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

### Technische Daten

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

Messtaster, **steckbar** T521, Tesa kompatibel

**Übersicht**

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

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

### Technische Daten

	<b>T521FS</b>	<b>T521VS</b>	<b>T521PS</b>	<b>T521LS</b>
<b>Gesamthub</b>	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
<b>Messhub</b>	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm	± 2 mm
<b>Vorhub</b>	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
<b>Werkseinstellung</b>	- 2,25 mm	- 2,25 mm	+ 8 mm	+ 8 mm
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Stecker</b>	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
<b>Vorschub</b>	-	-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine	Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-	-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	1,0 N ± 15% (am elektr. Nullpunkt), 1,6 N als Option	1,0 N ± 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)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm	0,02 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)	0,5 % FS im Bereich ± 2000 µm (bei 20 °C ± 1 °C)
<b>Empfindlichkeit</b>	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)	36,88 ± 0,15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0,1 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

## Messtaster T523 / T524, Tesa kompatibel

### Übersicht

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

## Überhub 8 mm, Halbbrücke, $\pm 1$ mm Messhub, Abgleich 1:1

### Technische Daten

	<b>T523F</b>	<b>T524F</b>	<b>T523V</b>	<b>T524V</b>	<b>T523P</b>	<b>T524P</b>	<b>T523L</b>	<b>T524L</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
<b>Gesamthub</b>	10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm		10,6 mm	
<b>Messhub</b>	$\pm 1$ mm		$\pm 1$ mm		$\pm 1$ mm		$\pm 1$ mm	
<b>Vorhub</b>	einstellbar		einstellbar		einstellbar		einstellbar	
<b>Werkseinstellung</b>	- 2,25 mm		- 2,25 mm		+ 8 mm		+ 8 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung		Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen		>10 Mio. Zyklen		-		>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub		1 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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	
<b>Einbaulage</b>	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
<b>Messeinsatz</b>	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	
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM		FPM / FKM		FPM / FKM		-	
<b>Einspannschaft</b>	8h6		8h6		8h6		8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°		5 Pol, 270°	
<b>Vorschub</b>	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
<b>Abhebung</b>	keine		Vakuum		-		-	
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-		-		2,0 bar		6,0 bar	
<b>Messkraft</b>	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)	
<b>Wiederholstreue</b>	0,02 $\mu$ m		0,02 $\mu$ m		0,02 $\mu$ m		0,02 $\mu$ m	
<b>Linearitätsfehler</b>	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)		0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)	
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz $\pm$ 5 %		13 kHz $\pm$ 5 %		13 kHz $\pm$ 5 %		13 kHz $\pm$ 5 %	
<b>Speisung</b>	3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS		3 V $\pm$ 0,5 % RMS	
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar		gegeben, demontierbar	

## Messtaster, **steckbar** T523, Tesa kompatibel

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T523FS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Druckfederbeaufschlagt (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523FS	329,00 €
<b>T523VS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Vakuumrückzug (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523VS	353,00 €
<b>T523PS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Balgdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523PS	388,00 €
<b>T523LS</b> - Messhub $\pm 1$ mm - Abgleich 1:1 - Halbbrückenschaltung - Pneumatisch vorge-schoben, Ringdichtung (Anschlusskabel separat bestellen)		HI-T523LS	388,00 €
<b>Anschlusskabel</b>	Kabellänge 2 m, Kabelbuchse axial Kabellänge 2 m, Kabelbuchse radial	<b>HI-1000895</b> <b>HI-1000896</b>	46,00 € 51,00 €

## Überhub 8 mm, Halbbrücke, $\pm 1$ mm Messhub, Abgleich 1:1

### Technische Daten

	<b>T523FS</b>	<b>T523VS</b>	<b>T523PS</b>	<b>T523LS</b>
<b>Gesamthub</b>	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm	10,6 mm
<b>Messhub</b>	$\pm 1$ mm	$\pm 1$ mm	$\pm 1$ mm	$\pm 1$ mm
<b>Vorhub</b>	einstellbar	einstellbar	einstellbar	einstellbar
<b>Werkseinstellung</b>	- 2,25 mm	- 2,25 mm	+ 8 mm	+ 8 mm
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
<b>Verdrehspiel</b>	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	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
<b>Faltenbalg</b>	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	8h6
<b>Stecker</b>	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8	Sensorstecker M8
<b>Vorschub</b>	-	-	pneumatisch	pneumatisch
<b>Abhebung</b>	keine	Vakuum	-	-
<b>Maximaler Betriebsdruck</b>	-	-	1,5 bar	4,5 bar
<b>Messkraft</b>	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)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,02 $\mu$ m	0,02 $\mu$ m	0,02 $\mu$ m	0,02 $\mu$ m
<b>Linearitätsfehler</b>	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)	0,25 % FS im Bereich $\pm 1000$ $\mu$ m (bei 20 °C $\pm$ 1 °C)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %	13 kHz $\pm$ 5 %
<b>Speisung</b>	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS	3 V $\pm$ 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke
<b>Reparaturfähigkeit</b>	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar

## Messtaster T801 / T802, T851 / T852

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>T801</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T801	429,00 €
<b>T802</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Halbbrückenschaltung - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang radial		HI-T802	441,00 €
<b>T851</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - Vollbrückenschaltung (LVDT) - Vorschub je nach verwendetem Zubehör - Inkl. Kabel, Länge 2 m - Kabelausgang axial		HI-T851	429,00 €
<b>T852</b> - Messhub $\pm 1$ mm ( $\pm 2$ ) - 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

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

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

### Übersicht

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>10P0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 0,25</math> mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Druckfederbeaufschlagt</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>		HI-10P0	374,00 €
<b>10P1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 0,25</math> mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Druckfederbeaufschlagt</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>		HI-10P1	403,00 €
<b>1P0</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 0,4</math> mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Druckfederbeaufschlagt</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> </ul>		HI-1P0	414,00 €
<b>BMT200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Messhub <math>\pm 0,2</math> mm</li> <li>- Halbbrückenschaltung</li> <li>- Druckfederbeaufschlagt</li> <li>- Inkl. Kabel, Länge 2 m</li> <li>- Bohrmesstaster für hochpräzise Messungen auf engstem Raum</li> </ul>		HI-BMT200	498,00 €

Halbbrücke, 10P0 / 10P1 ± 0,25 mm, 1P0 ± 0,4 mm, BMT200 ± 0,2 mm

**Technische Daten**

	<b>10P0</b>	<b>10P1</b>	<b>1P0</b>	<b>BMT200</b>
<b>Kabelausgang</b>	axial ohne Zugentlastung	radial	axial	axial
<b>Gesamthub</b>	0,8 mm	0,8 mm	0,8 mm	0,6 mm
<b>Messhub</b>	± 0,25 mm	± 0,25 mm	± 0,4 mm	± 0,2 mm
<b>Vorhub</b>	0,35 mm	0,35 mm	0,4 mm	
<b>Lagerung</b>	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	
<b>Lebensdauer mech.</b>	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	
<b>Verdrehspiel</b>	0,5 ° über den gesamten Hub	0,5 ° über den gesamten Hub	0,5 ° über den gesamten Hub	
<b>Temperaturbereich</b>	-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
<b>Einbaulage</b>	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
<b>Messeinsatz</b>	Kugel 4 mm, Hartmetall	Kugel 4 mm, Hartmetall	Kugel 2 mm, Hartmetall	Kugel 3 mm, Hartmetall
<b>Faltenbalg</b>	Nickel	Nickel	Nitril	Dichtung FPM
<b>Einspannschaft</b>	8h6	8h6	8h6	
<b>Kabel</b>	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
<b>Stecker</b>	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 270°	5 Pol, 240°
<b>Abhebung</b>	keine	keine	keine	Keine
<b>Messkraft</b>	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)
<b>Wiederholstreuung</b>	0,01 µm	0,01 µm	0,01 µm	0,05 µm
<b>Linearitätsfehler</b>	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)
<b>Empfindlichkeit</b>	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 %)
<b>Trägerfrequenz</b>	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %	13 kHz ± 5 %
<b>Speisung</b>	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS	3 V ± 0,5 % RMS
<b>Schaltung</b>	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke

## DC-Taster (Messtaster T mit Signalkonditionierung)

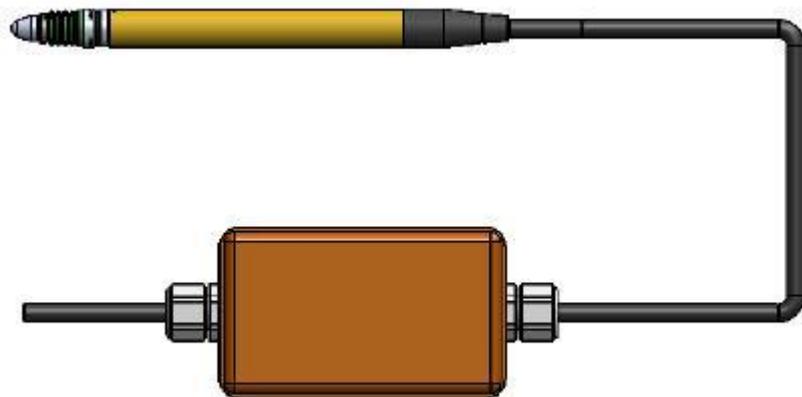
mit Kabelbox, Ausgangssignal  $\pm 10$  VDC für den spezifizierten Messhub

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

Bezeichnung		Bestell-Nr.	Preis
<b>T101F</b> (T101V/T101P/T101L)	Messhub $\pm 1$ mm (Tesa)	HI-T101FDC24B10W1	405,00 €
<b>T102F</b> (T102V/T101P/T101L)	Messhub $\pm 1$ mm (Tesa)	HI-T102FDC24B10W1	426,00 €
<b>T201F</b>	Messhub $\pm 1$ mm (Tesa)	HI-T201FDC24B10W1	475,00 €
<b>T202F</b> (T202V/T202P/T202L)	Messhub $\pm 1$ mm (Tesa)	HI-T202FDC24B10W1	475,00 €
<b>T301F</b> (T301V/T301P/T301L)	Messhub $\pm 2$ mm (Tesa)	HI-T301FDC24B10W2	452,00 €
<b>T302F</b> (T302V/T302P/T302L)	Messhub $\pm 2$ mm (Tesa)	HI-T302FDC24B10W2	470,00 €
<b>T501F</b> (T501V/T501P/T501L)	Messhub $\pm 5$ mm (Tesa)	HI-T501FDC24B10W5	515,00 €
<b>T502F</b> (T502V/T502P/T502L)	Messhub $\pm 5$ mm (Tesa)	HI-T502FDC24B10W5	537,00 €
<b>T521F</b> (T521V/T521P/T521L)	Messhub $\pm 2$ mm (Tesa)	HI-T521FDC24B10W2	515,00 €
<b>T522F</b> (T522V/T522P/T522L)	Messhub $\pm 2$ mm (Tesa)	HI-T522FDC24B10W2	537,00 €
<b>T523F</b> (T523V/T523P/T523L)	Messhub $\pm 1$ mm (Tesa)	HI-T523FDC24B10W1	515,00 €
<b>T524F</b> (T524V/T524P/T524L)	Messhub $\pm 1$ 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

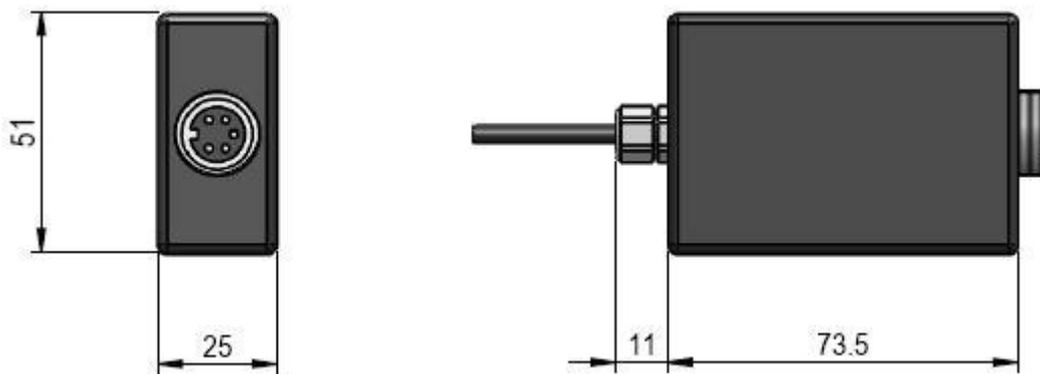


## Kabel-Modul (Signalkonditionierung in Gehäuse)

### Gehäusebuchse für direkten Messtasteranschluss, Ausgangssignal $\pm 10$ VDC

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

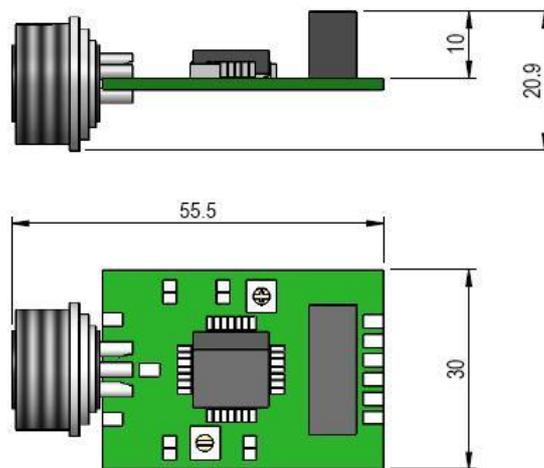


## T-Modul (Signalkonditionierung zum Einbau in Frontplatten)

für Messtaster T, Ausgangssignal  $\pm 10$  VDC

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

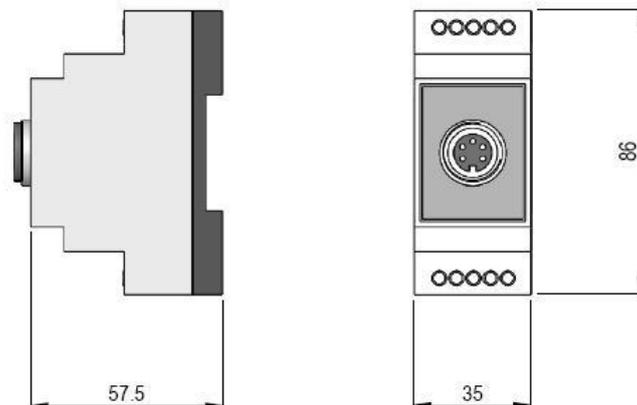


## DIN-Schienen-Modul (Signalkonditionierung)

in Gehäuse für DIN-Schienen für Messtaster T, Ausgangssignal  $\pm 10$  VDC

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

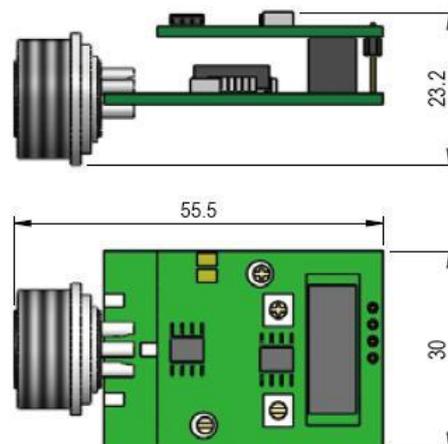


## T-Modul Stromschnittstelle (Signalkonditionierung)

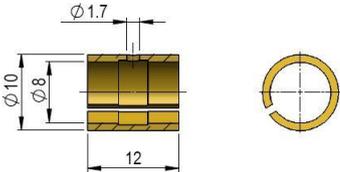
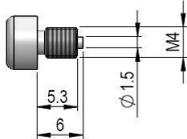
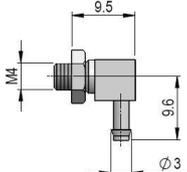
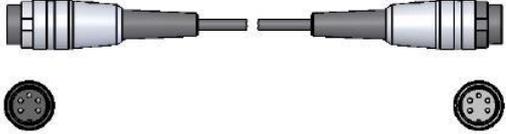
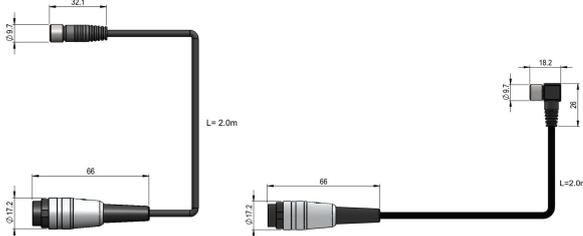
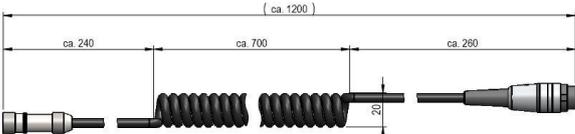
zum Einbau in Frontplatten für Messtaster T, Ausgangssignal 4 - 20 mA

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

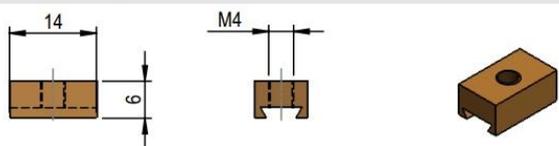
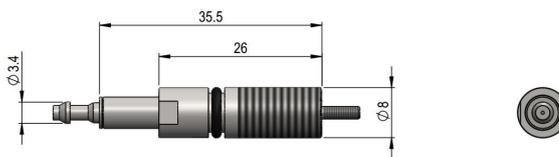
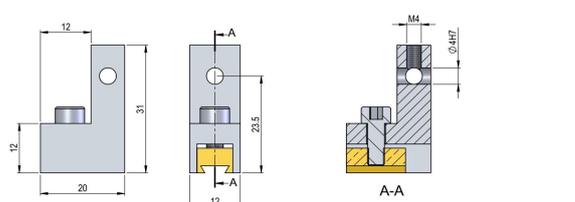
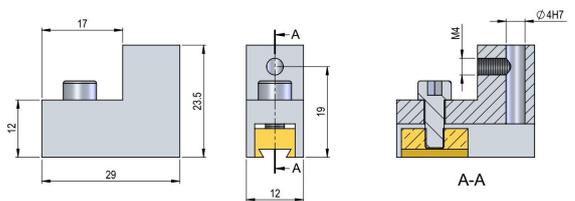
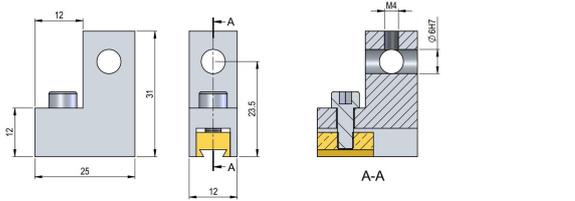
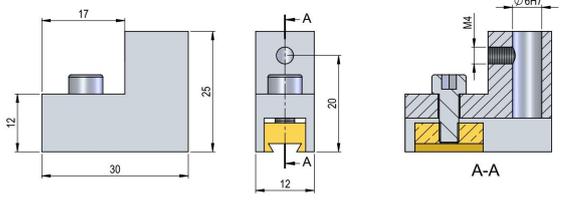
Bezeichnung	Bestell-Nr.	Preis
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 5 VDC	HI-TMODS05V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 12 VDC	HI-TMODS12V	272,00 €
T-Modul mit Stromschnittstelle mit Speisung 24 VDC	HI-TMODS24V	272,00 €



## Messtaster Zubehör

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>Klemmhülse</b>		HI-T100/63000	7,00 €
<b>Klemmschraube</b>		HI-T100/63100	4,00 €
<b>Drehnippel 360 ° drehbar</b>		HI-T100/48100	23,00 €
<b>Verlängerungskabel</b> 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 €
<b>Anschlusskabel für Messtaster, steckbar</b> <b>Kabelbuchse axial, 2 m</b> <b>Kabelbuchse radial, 2 m</b>		HI-1000895 HI-1000896	46,00 € 51,00 €
<b>Spiralkabel für Messtaster, steckbar der Serie T070, T100, T200, T300 und T500</b>		HI-T100/71072	88,00 €

## Messtaster Zubehör

Typ / Beschreibung	Zeichnung	Bestell-Nr.	Preis
<b>Nutenstein T800 Serie</b>		HI-T800/89300	35,00 €
<b>Pneumatikzylinder für T800 Serie</b> kann für pneumatischen Abhub oder Vorschub verwendet werden Betriebsdruck ca. 4,5 bar		HI-T800/88000	71,00 €
<b>Messeinsatzhalter T800 Horizontal 4 mm</b> - Halter horizontal 4 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003422	78,00 €
<b>Messeinsatzhalter T800 Vertikal 4 mm</b> - Halter vertikal 4 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003423	82,00 €
<b>Messeinsatzhalter T800 Horizontal 6 mm</b> - Halter horizontal 6 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		HI-1003424	78,00 €
<b>Messeinsatzhalter T800 Vertikal 6 mm</b> - Halter vertikal 6 mm - Nutenstein - Schraube Inbus M4x10		Hi-1003425	82,00 €
<b>Reparatur ind. Taster</b>	reinigen, elektronische und mechanische Fehler beheben, prüfen und kalibrieren für Hirt-, Tesa-, Mahr-Taster; andere Messtaster nach Aufwand	REP001	122,00 €
<b>Kalibrieren ind. Taster</b>	Kalibrieren ohne Reparatur, inkl. Protokoll	REP001-KAL	21,00 €
<b>Abgleich ind. Taster</b>	Abgleich der elektr. Empfindlichkeit	100.008	16,00 €