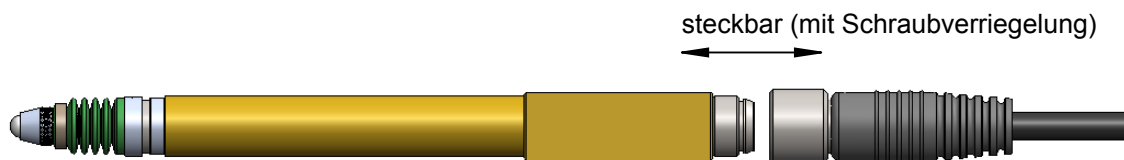


Messtaster steckbar

Steckbare Messtaster der T-Serie ermöglichen den Wechsel des Kabels, Abgleich im Messtaster

Anwendung	Wie Messtaster T-Reihe
Einspannschaft	8h6
Verbindung	Verbindung zu Messtaster Sensorstecker M8, 4 polig mit Schraubenverriegelung (Kabel Abgang 180° oder 90°) Kabel PUR, Standardlänge 2 Verbindung zu Elektronik DIN Stecker 5 Pol, 270°



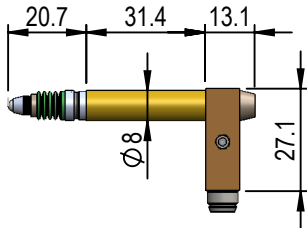
Messtaster steckbar, Sensorstecker M8, 4 Stecknadeln mit Schraubenverriegelung

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

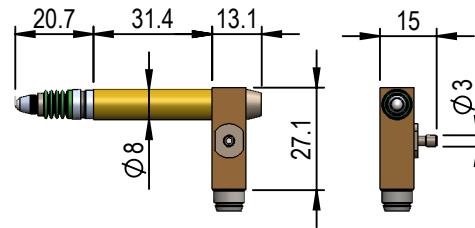
Messtaster T070 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

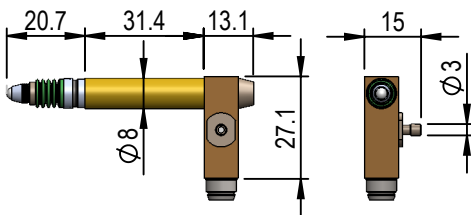
1003447
T070FS



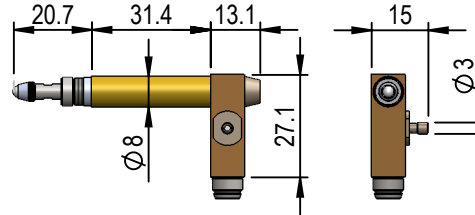
1003449
T070VS



1003450
T070PS



1003451
T070LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m

Halbbrücke, ±1 mm Messhub
Technische Daten

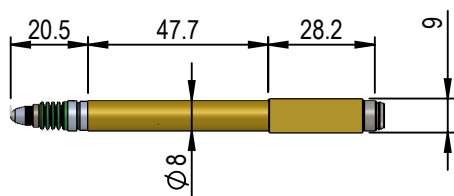
	T070FS	T070VS	T070PS	T070LS
Gesamthub	2.2 mm	2.2 mm	2.2 mm	2.2 mm
Messhub	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.1 mm	einstellbar -1.1 mm	einstellbar +1.1 mm	einstellbar +1.1 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 ±20% (am el. Nullpunkt)	0.63 N ±20% (am el. Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.8 bar ca. 1.0 N bei 1.1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.01 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 (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar

Messtaster T100 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

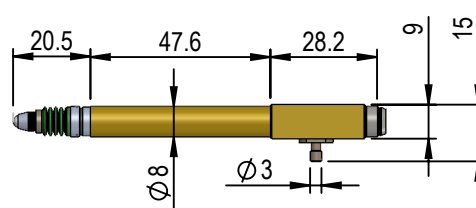
1003379

T100FS



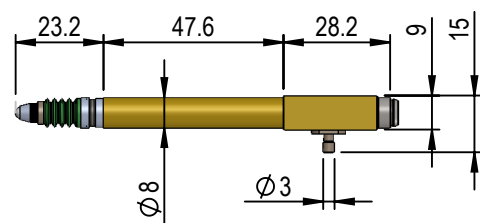
1003380

T100VS



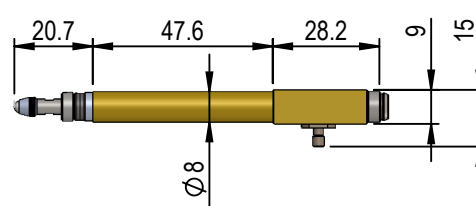
1003381

T100PS



1003382

T100LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m
1000896	radial	2.0 m

Halbbrücke, ±1 mm Messhub

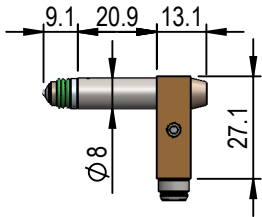
Technische Daten

	T100FS	T100VS	T100PS	T100LS
Gesamthub	4.6 mm	4.6 mm	4.6 mm	4.6 mm
Messhub	±1 mm	±1 mm	±1 mm	±1 mm
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.2 mm	einstellbar -1.2 mm	einstellbar +2.8 mm	einstellbar +2.8 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 ±20% (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	0.63 N ±20% (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	ca. 0.6 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.8 bar ca. 1.0 N bei 1.1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm
Linearitätsfehler	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	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 (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar

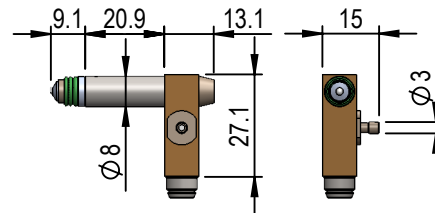
Messtaster T200 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

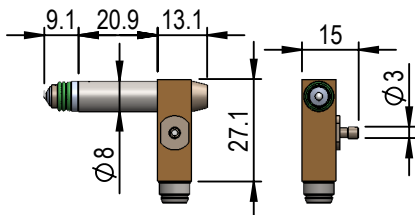
1003383
T200FS



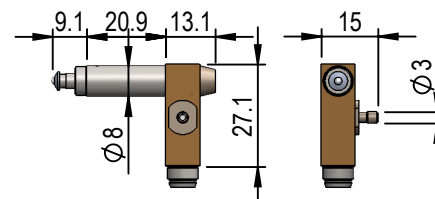
1003384
T200VS



1003385
T200PS



1003386
T200LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m

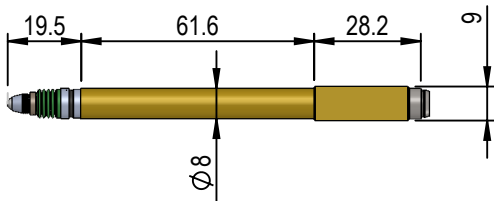
Halbbrücke, ±1 mm Messhub
Technische Daten

	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 spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 2 mm Hartmetall	Kugel 2 mm Hartmetall	Kugel 2 mm Hartmetall	Kugel 2 mm Hartmetall
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 ±50% (am el. Nullpunkt)	0.4 N ±50% (am el. Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar (je am el. Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.8 bar ca. 1.0 N bei 1.1 bar (je am el. Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.6 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.6 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.6 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.6 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ± 0.1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)

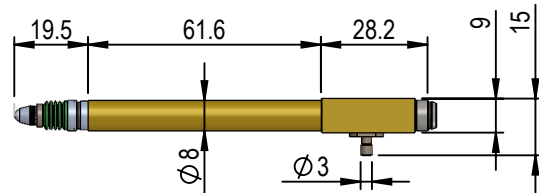
Messtaster T300 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

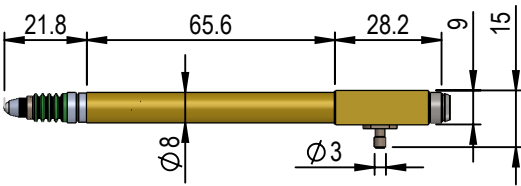
1003387
T300FS



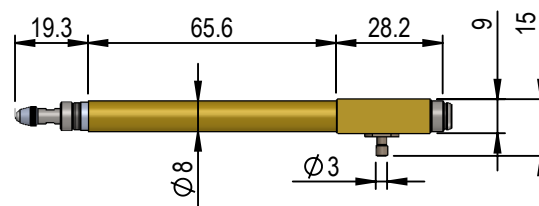
1003389
T300VS



1003390
T300PS



1003391
T300LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m
1000896	radial	2.0 m

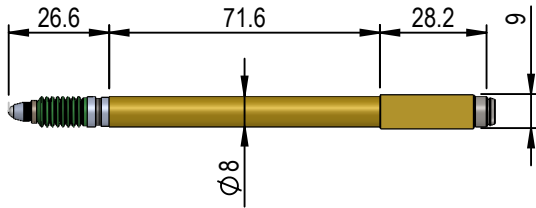
Halbbrücke, ±2 mm Messhub
Technische Daten

Kabelausgang	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 Werkseinstellung	einstellbar -2.25 mm	einstellbar -2.25 mm	einstellbar +2.25 mm	einstellbar +2.25 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 ±20% (am el. Nullpunkt)	0.63 N ±20% (am el. Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.5 bar ca. 1.0 N bei 0.7 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.8 bar ca. 1.0 N bei 1.1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm
Linearitätsfehler	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar

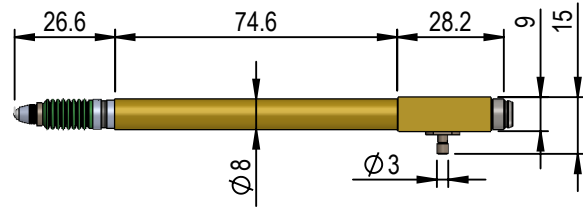
Messtaster T500 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

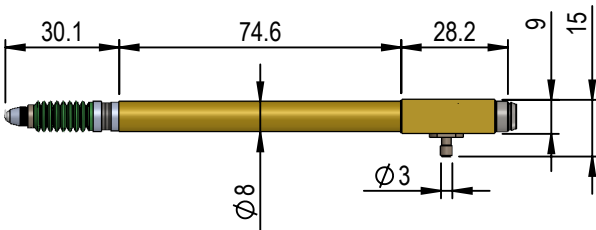
1003392
T500FS



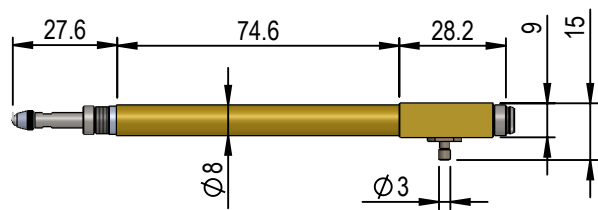
1003393
T500VS



1003394
T500PS



1003395
T500LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m
1000896	radial	2.0 m

Halbbrücke, ±5 mm Messhub

Technische Daten

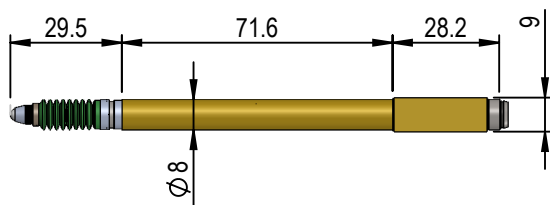
	T500FS	T500VS	T500PS	T500LS
Gesamthub	10.6 mm	10.6 mm	10.6 mm	10.6 mm
Messhub	±5 mm	±5 mm	±5 mm	±5 mm
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -5.5 mm	einstellbar -5.5 mm	einstellbar +5.5 mm	einstellbar +5.5 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	ca. 1.5 N bei 0.9 bar ca. 2.0 N bei 1.2 bar (je am el. Nullpunkt)	ca. 1.0 N bei 1.3 bar ca. 1.6 N bei 1.7 bar (je am el. Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.8 % FS im Bereich ±5000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.8 % FS im Bereich ±5000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.8 % FS im Bereich ±5000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.8 % FS im Bereich ±5000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	Standardabgleich 1:10 7.38 ±0.02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %) Abgleichoption 1:5 14.76 ±0.04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	Standardabgleich 1:10 7.38 ±0.02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %) Abgleichoption 1:5 14.76 ±0.04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	Standardabgleich 1:10 7.38 ±0.02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %) Abgleichoption 1:5 14.76 ±0.04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	Standardabgleich 1:10 7.38 ±0.02 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %) Abgleichoption 1:5 14.76 ±0.04 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar

Messtaster T521 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

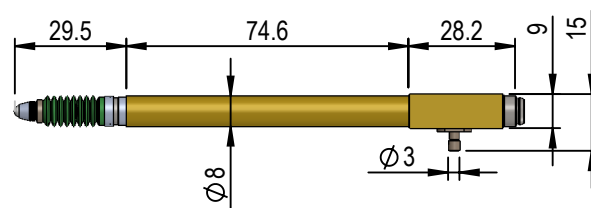
1003396

T521FS



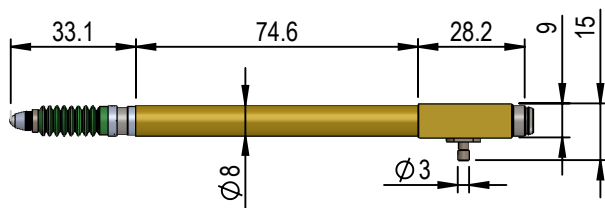
1003397

T521VS



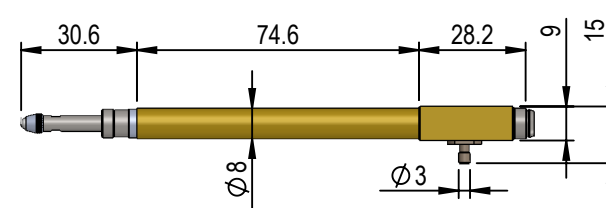
1003398

T521PS



1003399

T521LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m
1000896	radial	2.0 m

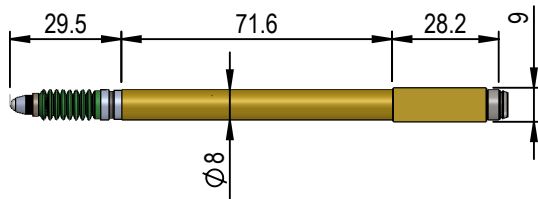
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ±2 mm Messhub, Abgleich 1 : 2
Technische Daten

	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 Werkseinstellung	einstellbar -2.25 mm	einstellbar -2.25 mm	einstellbar +8 mm	einstellbar +8 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	ca. 1.5 N bei 0.9 bar ca. 2.0 N bei 1.2 bar (je am el. Nullpunkt)	ca. 1.0 N bei 1.3 bar ca. 1.6 N bei 1.7 bar (je am el. Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	36.88 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar

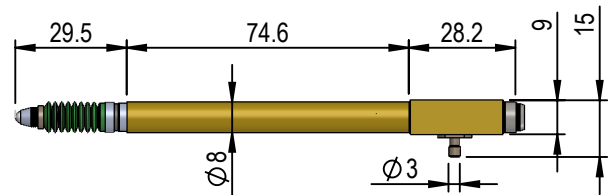
Messtaster T523 steckbar

Zeichnungen (Masstab 1:2)

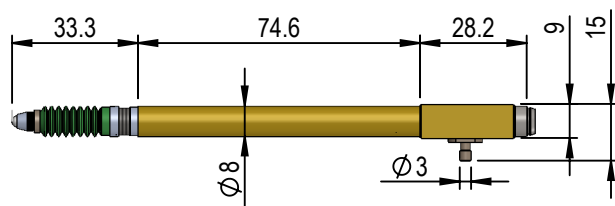
1003400
T523FS



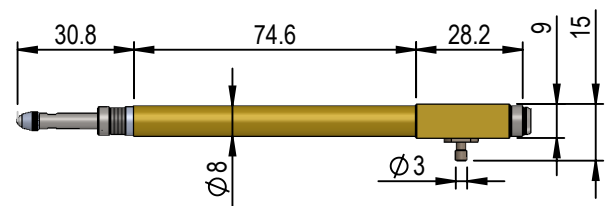
1003401
T523VS



1003402
T523PS



1003404
T523LS



Anschlusskabel (Details Seite 72)

Bestellnummer	Kabelbuchse	Länge
1000895	axial	2.0 m
1000896	radial	2.0 m

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 Werkseinstellung	einstellbar -2.25 mm	einstellbar -2.25 mm	einstellbar +8 mm	einstellbar +8 mm
Lagerung	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt	Kugelführung spielfrei, geläppt
Lebensdauer mechanisch	>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 Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartme- tall, Gewinde M2.5, 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 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), Andere als Option (gemäss Seite 73)	ca. 1.5 N bei 0.9 bar ca. 2.0 N bei 1.2 bar (je am el. Nullpunkt)	ca. 1.0 N bei 1.3 bar ca. 1.6 N bei 1.7 bar (je am el. Nullpunkt)
Wiederholbarkeit	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	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 (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)	Halbbrücke (TESA® kompatibel)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar	gegeben, demontier- bar