Längenmesstechnik Induktive Messtaster







Inhaltsverzeichnis

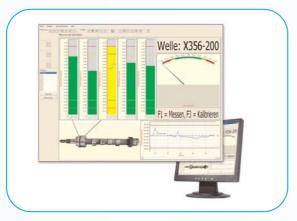
		Seite
Anzeigen und Zubehör für Induktive Me	esstaster	3
Übersicht über alle Tastertypen		4
Messtaster T101 / T102	Übersicht mit Maßen	5
Messtaster T101 / T102	Technische Daten	6
Messtaster T151 / T152	Übersicht mit Maßen	7
Messtaster T151 / T152	Technische Daten	8
Messtaster T151-024 / T152-024	Übersicht mit Maßen	9
Messtaster T151-024 / T152-024	Technische Daten	10
Messtaster T161 / T162	Übersicht mit Maßen	11
Messtaster T161 / T162	Technische Daten	12
Messtaster T201 / T202	Übersicht mit Maßen	13
Messtaster T201 / T202	Technische Daten	14
Messtaster T301 / T302	Übersicht mit Maßen	15
Messtaster T301 / T302	Technische Daten	16
Messtaster T401 / T402, T451 / T452	Übersicht mit Maßen	17
Messtaster T401 / T402, T451 / T452	Technische Daten	18
Messtaster T501 / T502	Übersicht mit Maßen	19
Messtaster T501 / T502	Technische Daten	20
Messtaster T521 / T522	Übersicht mit Maßen	21
Messtaster T521 / T522	Technische Daten	22
Messtaster T523 / T524	Übersicht mit Maßen	23
Messtaster T523 / T524	Technische Daten	24
Messtaster T801 / T802, T851 /T852	Übersicht mit Maßen	25
Messtaster T801 / T802, T851 /T852	Technische Daten	26
Messtaster 10P0 / 10P1 / 1P0	Übersicht mit Maßen	27
Messtaster 10P0 / 10P1 / 1P0	Technische Daten	28
DC-Taster		29
Kabel-Modul		30
T-Modul		31
DIN-Schienen-Modul		32
MICRON-Switch		33
Zubehör Messeinsätze mit Anschlussge	ewinde M2.5	34
Zubehör Befestigungsteile, Pneumatika	anschluss	35
Zubehör Verlängerungskabel		36

Die hier aufgeführten Artikel sind nur ein Auszug aus unserem umfangreichen Lieferprogramm an Messelementen und Zubehörkomponenten. Für weitere Informationen fragen Sie bitte einfach an.

Einige in diesem Katalog verwendete Firmennamen sind Handelsnamen der jeweiligen Eigentümer. Diese stehen in keinem Verhältnis zur Firma MyTeam Messtechnik GmbH sondern werden nur zu Referenzzwecken erwähnt.



Anzeigen und Zubehör für Induktive Messtaster



Messrechner

- z.B. μ SPC
 - 1-256 Tasteranschlüssen
 - Betriebssysteme Windows XP
 - oder Windows CE
 - Digitale IO's
 - intuitive Ablaufprogrammierung
 - jederzeit erweiterbarer Messbus



Elektronische Anzeigen

- z.B. MicroVision (s.Bild links)
- Visular für 2-4 Taster
- Multicote für bis zu 8 Tastern
- · weitere Geräte auf Anfrage



Zubehör

- Messeinsätze
- div. Tasterklemmungen
- Haltebügel
- Messschlitten
- Mehrstellenmessvorrichtungen
- Einstellmeister/Sonderlehren
- Druckluftversorgungsmodule





Kalibrierservice

- Überprüfung
- Kalibrierung
- Kleinreparaturen
- Prüfprotokoll

Alle Arbeiten werden in einem akkreditierten Labor ausgeführt.



Übersicht

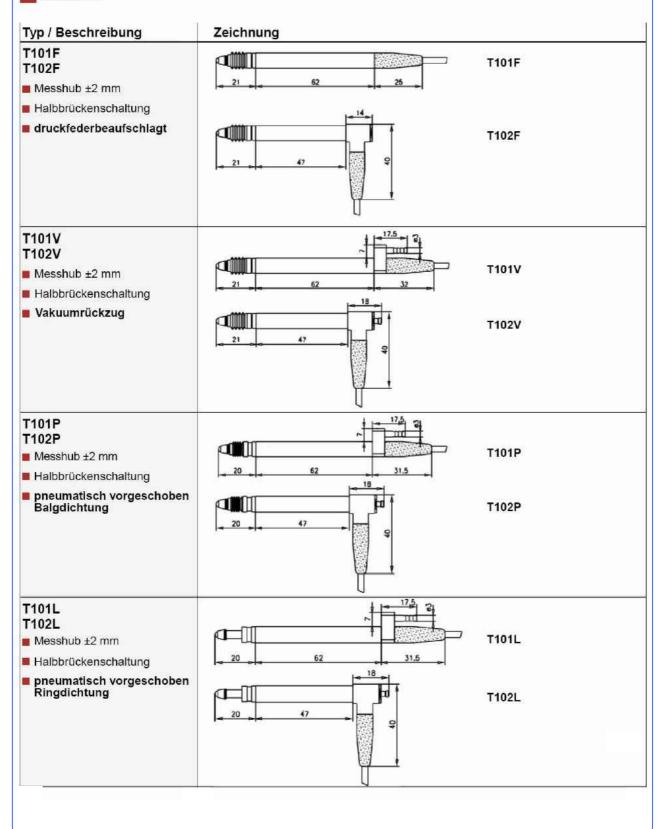
Tabellarische Übersicht aller Messtaster

	_												
Beschreibung	Halbbrücke, ±2 mm Messhub	LVDT, ±2 mm Messhub	LVDT Marposs® kompatibel, ±2 mm Messhub	Mahr® kompatibel, ±2 mm Messhub	Halbbrücke, ±1 mm Messhub	Halbbrücke, ±2 mm Messhub	Halbbrücke, Einbausystem, ±2 mm Messhub	LVDT, Einbausystem, ±2 mm Messhub	Halbbrücke, ±5 mm Messhub	Halbbrücke, ±2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektrischen Nullpunkt, Abgleich 1:2	Halbbrücke, ±2 mm Messhub mit 8 mm Hub nach dem elektrischen Nullpunkt, Abgleich 1:1	Halbbrücke, ±2 mm Messhub	LVDT, ±2 mm Messhub
Kabelausgang Beschreibung	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial
Pneumatischer Vorschub mit Luftspaltdichtung	T101L (7133) T102L (7134)	T151L T152L	T151L-024 T152L-024	T161L T162L	T202L	T301L T302L			T501L T502L	T521L T522L	T523L T524L		
Pneumatischer Vorschub mit Balg	T101P (T131) T102P (T132)	T151P (7181) T152P (7182)	T151P-024 T152P-024	T161P (7191) T162P (7192)	T202P (7232)	T301P T302P			T501P (7531) T502P (7532)	T521P (T521P) T522P (T522P)	T523P (7523P) T524P (7524P)		
	T101V (7109) T102V (7110)	T151V (7759) T152V (7760)	T151V-024 T152V-024	T161V (7169) T162V (7170)	T202V (7210)	T301V T302V			T501V T502V	T521V (7521) T522V (7522)	T523V T524V		
Federvorgeschoben Vakuumrückzug	T101F (7101) T	T151F (7151) T152F (7152)	T151F-024 1	T161F (7161) T162F (7162)	T201F (7201)	T301F (7301)	T401 (T401) T402 (T402)	T451 (7451) T452 (7452)	T501F (7501) T502F (7502)	T521F	T523F (7523) T524F (7524)	T801 T802	T851 T852

alte Bezeichnungen sind kursiv in Klammern geschrieben



Messtaster T101 / T102



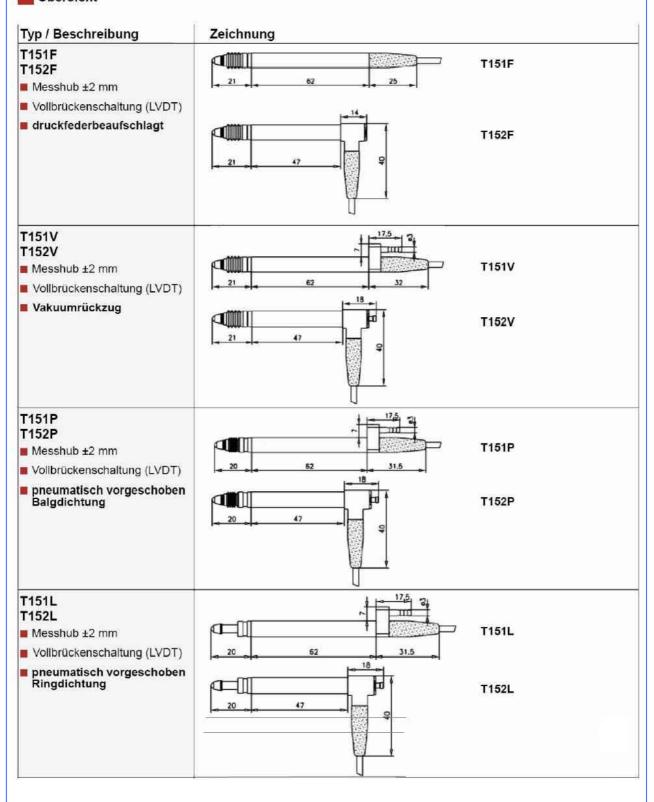


Halbbrücke, ±2 mm Messhub

	T101F	T102F	T101V	T102V	T101P	T102P	T101L	T102L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4.6 mm		4.6 mm		4.6 mm		4.6 mm	
Messhub	±2 mm		±2 mm		±2 mm		±2 mm	
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.2 mm		einstellbar -1.2 mm		einstellbar +2.8 mm	r	einstellbar +2.8 mm	
Lagerung	Kugelführu	ing	Kugelführu	ing	Kugelführ	ung	Kugelführu	ing
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Z	yklen	>10 Mio. Z	yklen .	-		>10 Mio. Z	yklen
Verdrehspiel	1 ° über de gesamten		1 ° über de gesamten		1 ° über d gesamten		1 ° über de gesamten	
Temperaturbereich	-10 bis +65 Lager und		-10 bis +65 Lager und		-10 bis +6 Lager und	,	-10 bis +65 Lager und	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mn Gewinde M austauschb	12.5,	Gewinde M	Kugel 3 mm Hartmetall, Kugel 3 mm Gewinde M2.5, Gewinde M austauschbar austauschb		И2.5,	Kugel 3 mn Gewinde M austauschb	2.5,
Faltenbalg	FPM / FKN	1	FPM / FKN	Л	FPM / FK	М	-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Läng	je 2 m	PUR, Läng	ge 2 m	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °		0
Vorschub			-	pneumatisch		sch	pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum				-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	0.63 N ±20 el. Nullpun Werte von 4 N als Opt	kt), 0.25 bis	0.63 N ±20 el. Nullpun 0.25 N ode Option	ıkt),	ca. 0.6 N k ca. 1.0 N k (je am ele Nullpunkt	oei 0.8 bar ktrischen	ca. 0.6 N b ca. 1.0 N b (je am elek Nullpunkt)	ei 1.1 bar trischen
Wiederholstreuung	0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm	
Linearitätsfehler	0.25 % FS Bereich ±1 (bei 20 °C :	000 μm	0.25 % FS Bereich ±1 (bei 20 °C :	000 µm	0.25 % FS Bereich ± (bei 20 °C	1000 µm	0.25 % FS Bereich ±1 (bei 20 °C :	000 µm
Empfindlichkeit		mV/(Vmm) Ohm ±0.1 %)				5 mV/(Vmm) :Ohm ±0.1 %)		
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 9	%	13 kHz ±5 9	%	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5 9	%
Speisung	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS
Schaltung	Halbbrücke		Halbbrücke		Halbbrücke	е	Halbbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, d	emontierbar	gegeben, d	emontierbar	gegeben, o	demontierbar	gegeben, d	emontierbar



Messtaster T151 / T152



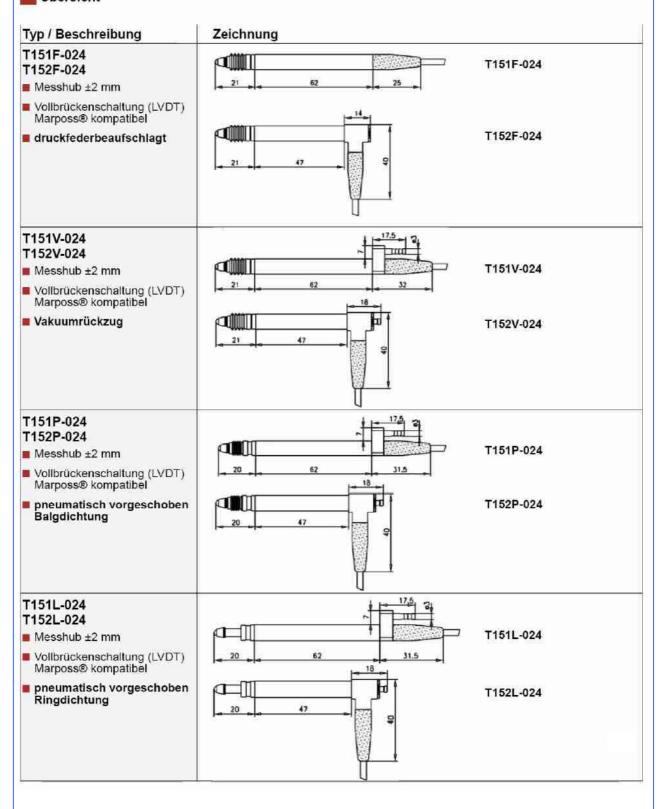


Vollbrücke (LVDT), ±2 mm Messhub

Kabelausgang	T151F axial	T152F radial	T151V axial	T152V radial	T151P axial	T152P radial	T151L axial	T152L radial
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 -1.2 mm		einstellbar -1.2 mm		einstellbar +2.8 mm		einstellbar +2.8 mm	r
Lagerung	Kugelführu	ıng	Kugelführu	ng	Kugelführu	ıng	Kugelführ	ung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Z	'yklen	>10 Mio. Z	yklen	-		>10 Mio. 2	Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über de gesamten		1 ° über de gesamten l		1 ° über de gesamten		1 ° über d gesamten	
Temperaturbereich	-10 bis +65 Lager und		-10 bis +65 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mn Gewinde M austauschb	,	,		Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar		M2.5, Gewinde M2.5,	
Faltenbalg	FPM / FKN	Л	FPM / FKM		FPM / FKM	Л	-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Läng	PUR, Länge 2 m		ge 2 m
Stecker	5 Pol, 270	0	5 Pol, 270	0	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °	
Vorschub	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	0.63 N ±20 el. Nullpun Werte von 4 N als Opt	ıkt), 0.25 bis	el. Nullpunkt), 0.25 N oder 1 N		ca. 0.6 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)			
Wiederholstreuung	0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm	
Linearitätsfehler	0.25 % FS Bereich ±1 (bei 20 °C :	000 µm	Bereich ±1000 µm		0.25 % FS Bereich ±1 (bei 20 °C	000 μm	0.25 % FS Bereich ± (bei 20 °C	1000 µm
Empfindlichkeit	150 mV/(Vr (an R = 100	,	150 mV/(Vm (an R = 100		150 mV/(Vr (an R = 100		150 mV/(V (an R = 10	
Trägerfrequenz	5 kHz ±5 %)	5 kHz ±5 %		5 kHz ±5 %		5 kHz ±5 %	6
Speisung	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	RMS
Schaltung	Vollbrücke		Vollbrücke		Vollbrücke		Vollbrücke	
Reparaturfähigkeit	gegeben, d	emontierbar	gegeben, de	emontierbar	gegeben, c	lemontierbar	gegeben, d	demontierbar



Messtaster T151-024 / T152-024



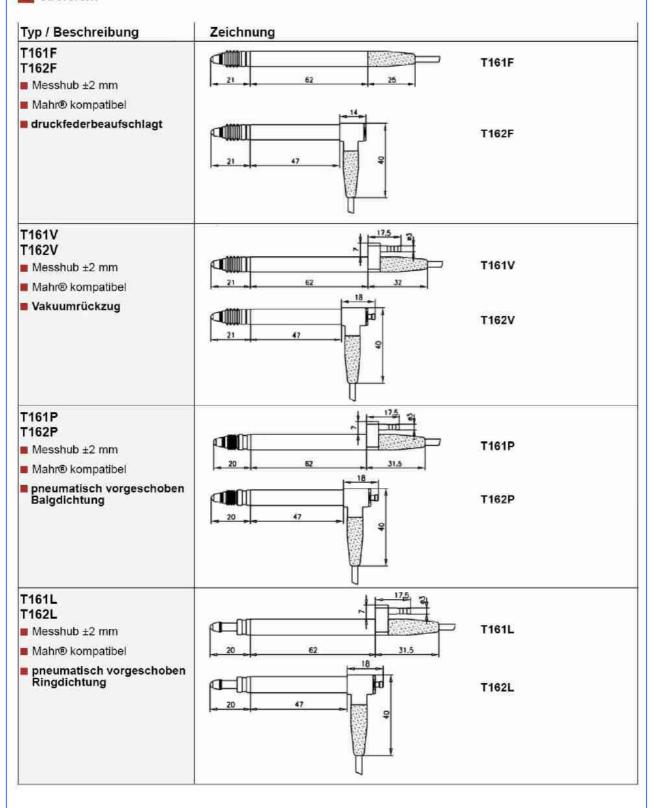


LVDT Marposs® kompatibel, ±2 mm Messhub

	[151F-024 T152F-024 T151V-024 T152V-024 T151P-024 T152P-024 T		T151L-024 T152L-024	
Kabelausgang	axial radial	axial radial	axial radial	axial radial
Gesamthub	4.6 mm	4.6 mm	4.6 mm	4.6 mm
Messhub	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.2 mm	einstellbar -1.2 mm	einstellbar +2.8 mm	einstellbar +2.8
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
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 Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar	Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 °
Vorschub	-	-	pneumatisch	pneumatisch
Abhebung	keine	Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-	-	2.0 bar	6.0 bar
Messkraft	0.63 N ±20 % (am el. Nullpunkt), Werte von 0.25 bis 4 N als Option	0.63 N ±20 % (am el. Nullpunkt), 0.25 N oder 1 N als Option	ca. 0.6 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar (je am elektrischen Nullpunkt)	ca. 0.6 N bei 0.8 bar ca. 1.0 N bei 1.1 bar (je am elektrischen Nullpunkt)
Wiederholstreuung	0.01 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	210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	210 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	7.5 kHz ±5 %	7.5 kHz ±5 %	7.5 kHz ±5 %	7.5 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar



Messtaster T161 / T162





Mahr® kompatibel, ±2 mm Messhub

l	T161F	T162F	T161V	T162V	T161P	T162P	T161L	T162L
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	4.6 mm		4.6 mm		4.6 mm		4.6 mm	
Messhub	±2 mm		±2 mm		±2 mm		±2 mm	
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.2 mm		einstellbar -1.2 mm		einstellba +2.8 mm	r	einstellbar +2.8 mm	
Lagerung	Kugelführu	ıng	Kugelführu	ıng	Kugelführ	ung	Kugelführu	ıng
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Z	'yklen	>10 Mio. Z	yklen	-		>10 Mio. Z	'yklen
Verdrehspiel	1 ° über de gesamten		1 ° über de gesamten		1 ° über d gesamter		1 ° über de gesamten	
Temperaturbereich	-10 bis +68 Lager und		-10 bis +65 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +69 Lager und	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mn Gewinde M austauschb	12.5,	Kugel 3 mm Hartmetall, Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar Gewinde M2.5, austauschbar					
Faltenbalg	FPM / FKM	Л	FPM / FKM FPM / FKM		M	-		
Einspannschaft	8h6	8h6			8h6		8h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Läng	ge 2 m
Stecker	5 Pol, 270	5 Pol, 270 °		Pol, 270 ° 5 Pol, 270 °) °	5 Pol, 270 °	
Vorschub	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	-		-		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	0.63 N ±20 el. Nullpur Werte von 4 N als Op	nkt), 0.25 bis	0.63 N ±20 % (am el. Nullpunkt), ca. 1.0 N bei 0.6 bar ca. 1.0 N bei 0.8 bar 0.25 N oder 1 N (je am elektrischen Nullpunkt)		ca. 0.6 N b ca. 1.0 N b (je am elek Nullpunkt)	ei 1.1 bar trischen		
Wiederholstreuung	0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm	
Linearitätsfehler	0.3 % FS ir Bereich ±1 (bei 20 °C :	000 µm	Bereich ±1000 µm		0.3 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)		0.3 % FS in Bereich ±1 (bei 20 °C	000 μm
Empfindlichkeit	184 mV/(Vr (an Nennla		184 mV/(Vn (an Nennlas		184 mV/(V (an Nennla		184 mV/(Vr (an Nennla	
Trägerfrequenz	20 kHz ±5 °	%	20 kHz ±5 9	%	20 kHz ±5	%	20 kHz ±5	%
Speisung	5 V ±0.5 %	RMS	5 V ±0.5 %	RMS	5 V ±0.5 %	6 RMS	5 V ±0.5 %	RMS
Schaltung	Mahr® kor	mpatibel	Mahr® kor	npatibel	Mahr® ko	mpatibel	Mahr® kor	mpatibel
Reparaturfähigkeit	gegeben, d	emontierbar	gegeben, d	emontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben, d	emontierbar



Messtaster T201 / T202

Typ / Beschreibung	Zeichnung	
T201F T202F ■ Messhub ±1 mm ■ Halbbrückenschaltung	(10) 23 39	T201F
■ druckfederbeaufschlagt	27,36	T202F
T202V ■ Messhub ±1 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ Vakuumrückzug	(10) 21 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	T202V
T202P ■ Messhub ±1 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ pneumatisch vorgeschoben Balgdichtung	7.8 21 4 6 9	Т202Р
T202L ■ Messhub ±1 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ pneumatisch vorgeschoben Ringdichtung	7.8 21 4 6 22	T202L



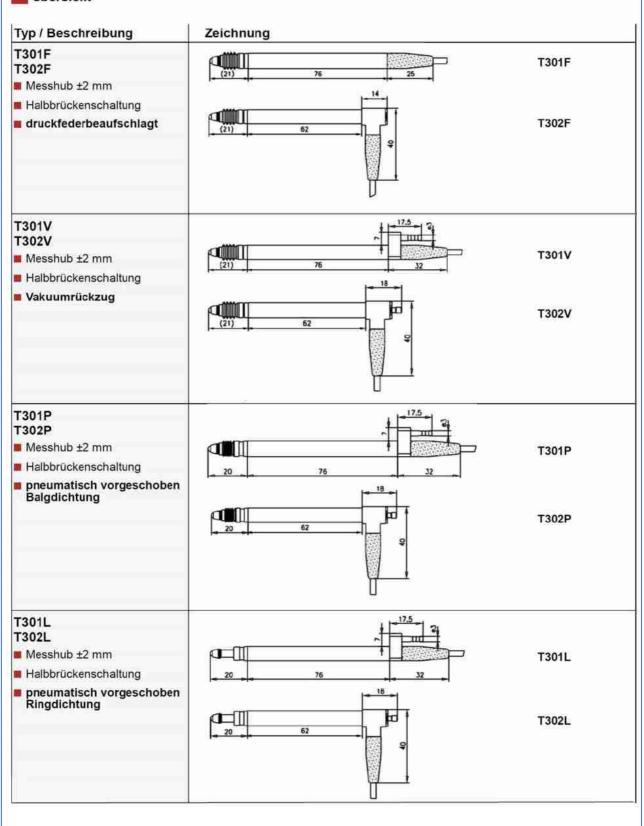
Halbbrücke, ±1 mm Messhub

|--|

Kabelausgang	T201F axial	T202F radial	T202V radial	T202P radial	T202L radial
Gesamthub	2.5 mm		2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
Messhub	±1 mm		±1 mm	±1 mm	±1 mm
Vorhub	nicht einstellbar r		nicht einstellbar	nicht einstellbar	nicht einstellbar
Lagerung	Kugelführu	ıng	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Z	yklen	>10 Mio. Zyklen	-	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über de gesamten		1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub	1 ° über den gesamten Hub
Temperaturbereich	-10 bis +65 Lager und		-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 nicht austau	n Hartmetall, uschbar	Kugel 2 mm Hartmetall, nicht austauschbar	Kugel 2 mm Hartmetall, nicht austauschbar	Kugel 2 mm Hartmetall, nicht austauschbar
Faltenbalg	FPM / FKM	1	FPM / FKM	FPM / FKM	-
Einspannschaft	8h6		8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m
Stecker	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 $^{\circ}$	5 Pol, 270 °
Vorschub	-		- pneumatisch		pneumatisch
Abhebung	keine		Vakuum	-	-
Maximaler Betriebsdruck	-		-	1.5 bar	6.0 bar
Messkraft	0.4 N ±50 % el. Nullpun		0.4 N ±50 % (am el. Nullpunkt)	0.6 N bei 0.6 bar 1.0 N bei 0.8 bar (je am el. Nullpunkt)	0.6 N bei 0.8 bar 1.0 N bei 1.1 bar (je am el. Nullpunkt)
Wiederholstreuung	0.02 µm		0.02 µm	0.02 μm	0.02 µm
Linearitätsfehler	0.6 % FS in Bereich ±1 (bei 20 °C ±	000 μm	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 (an R = 2 kO		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	$3 V \pm 0.5 \%$	RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS	3 V ±0.5 % RMS
Schaltung	Halbbrücke	9	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke



Messtaster T301 / T302





Halbbrücke, ±2 mm Messhub

Kabelausgang	T301F axial	T302F radial	T301V axial	T302V radial	T301P axial	T302P radial	T301L axial	T302L radial
Gesamthub	5.0 mm		5.0 mm	5.0 mm 5		5.0 mm		
Messhub	±2 mm		±2 mm ±		±2 mm		±2 mm	
Vorhub Werkseinstellung	einstellba		Tallet Ta		einstellba +2.25 mr		einstellba +2.25 mr	
Lagerung	Kugelführ	rung	Kugelfüh	rung	Kugelfüh	rung	Kugelführung	
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio.	Zyklen	>10 Mio. Zyklen -				>10 Mio.	Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über o gesamter	15155	1 ° über o gesamter		1 ° über o gesamter		1 ° über o gesamter	75 Trans
Temperaturbereich	-10 bis +6 Lager und					-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb		65 °C, d Betrieb
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 m Gewinde l austausch	M2.5,			Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar		Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FK	M	FPM / FKM		FPM / FK	M	-	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Lär	nge 2 m	PUR, Lär	nge 2 m	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270	0 °	5 Pol, 27	0 °	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °	
Vorschub	:		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	kelne		Vakuum		-		<u>V</u> EI	
Maximaler Betriebsdruck	=		s e :		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	0.63 N ±2 el. Nullpu Werte voi 4 N als O	ınkt), n 0.25 bis	el. Nullpunkt),		0.6 N bei 1.0 N bei (je am el.		0.6 N bei 1.0 N bei (je am el.	APRICE A TRADE
Wiederholstreuung	0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm		0.01 µm	
Linearitätsfehler	Bereich ±	0.5 % FS im Bereich ±2000 μm (bei 20 °C ±1 °C)		0.5 % FS im Bereich ±2000 µm		im :2000 μm : ±1 °C)	0.5 % FS im Bereich ±2000 µm (bel 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) b) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	
Trägerfrequenz	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5	5 %	13 kHz ±5	5 %
Speisung	3 V ±0.5 %	% RMS	3 V ±0.5 %	% RMS	3 V ±0.5 9	% RMS	3 V ±0.5 9	% RMS
Schaltung	Halbbrüc	ke	Halbbrüc	ke	Halbbrüc	ke	Halbbrüc	ke
Reparaturfähigkeit	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar



Messtaster T401 / T402, T451 / T452

Typ / Beschreibung	Zeichnung	
T401 T402 ■ Messhub ±2 mm	35 38 25	T401
Halbbrückenschaltung	14	
■ Einbausystem	34.5	T402
T451 T452 ■ Messhub ±2 mm	35 38 25	T451
■ Vollbrückenschaltung (LVDT) ■ Einbausystem	34.5	T452

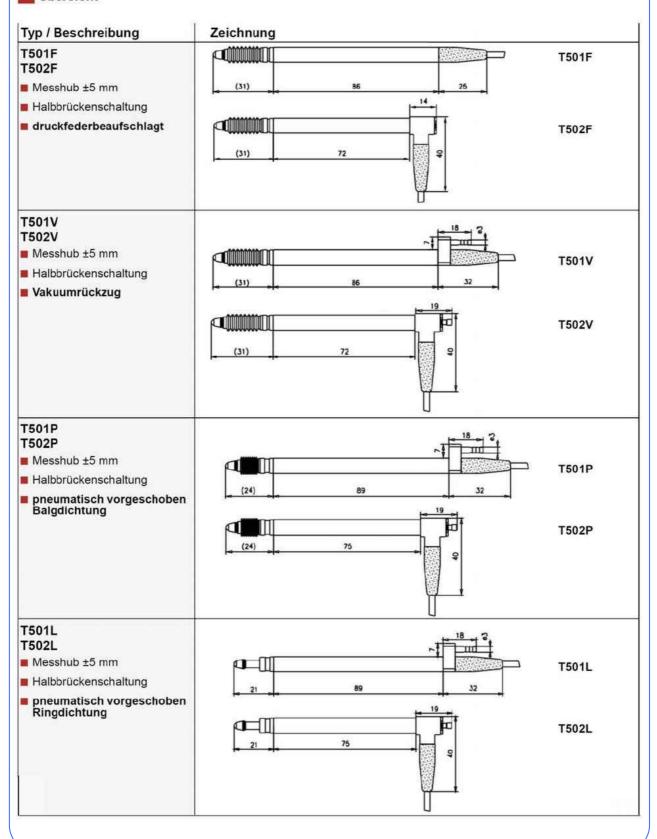


T401 / T402 Halbbrücke, T451 / T452 Vollbrücke (LVDT)

Kabelausgang	T401 axial	T402 radial	T451 axial	T452 radial
Messhub	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm
Lagerung	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern	ohne / extern
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb			
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Einspannschaft	8h6	8h6	8h6	8h6
Kabel	PUR, Länge 2 m			
Stecker	5 Pol, 270 °			
Wiederholstreuung	0.01 µm bei entsprechender externer Linearführung			
Linearitätsfehler	0.25 % FS im Bereich ±1000 μm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 μm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 μm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)		150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	5 kHz ±5 %	5 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS			
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LVDT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar



Messtaster T501 / T502



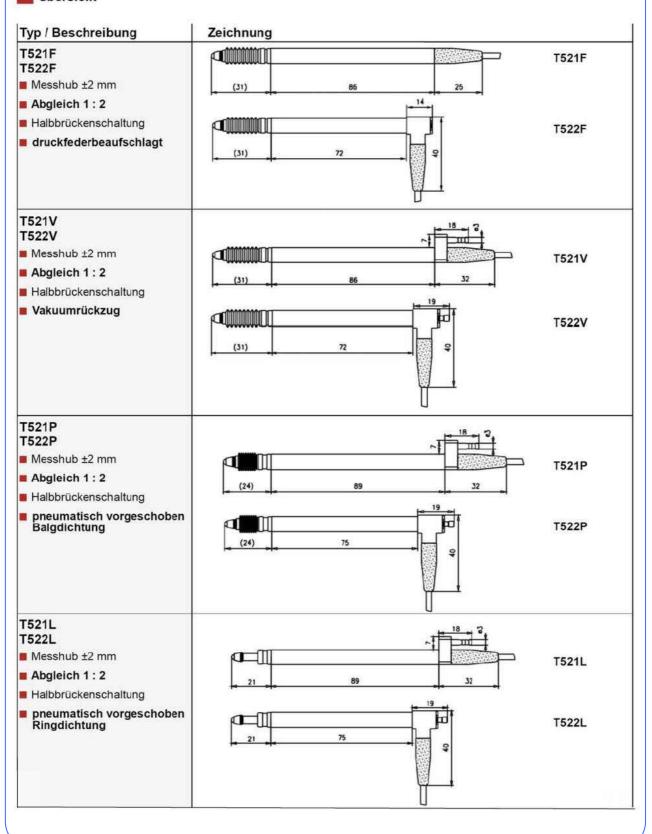


Halbbrücke, ±5 mm Messhub

Kabelausgang	T501F axial	T502F radial	T501V axial	T502V radial	T501P axial	T502P radial	T501L axial	T502L radial
Gesamthub	10.6 mm		10.6 mm	7.533.57.50	10.6 mm	Una Transport III	10.6 mm	
Messhub	±5 mm		±5 mm		±5 mm		±5 mm	
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -5.5 mm	Ì	einstellba -5.5 mm	r	einstellba +5.5 mm	r	einstellba +5.5 mm	
Lagerung	Kugelführ	ung	Kugelführ	ung	Kugelführ	ung	Kugelfüh	rung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. 2	Zyklen	>10 Mio. 2	Zyklen	-		>10 Mio.	Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über d gesamten	E. S. Janes	1 ° über d gesamten		1 ° über d gesamter		1° über o gesamter	
Temperaturbereich	-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager un	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz			Kugel 3 m Gewinde M austausch	И2.5,	Kugel 3 m Gewinde M austausch			
Faltenbalg	FPM / FKI	M	FPM / FK	М	FPM / FK	М	4	
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Län	ge 2 m	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Lär	nge 2 m
Stecker	5 Pol, 270	•	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °		5 Pol, 27	0 °
Vorschub	=:				pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		-		-	
Maximaler Betriebsdruck	·		*		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	1 N ±15 % el. Nullpui 1.6 N als 0	nkt),	el. Nullpunkt), 2.		1.5 N bei 0.9 bar 2.0 N bei 1.2 bar (je am el. Nullpunkt)		1.0 N bei 1.6 N bei (je am el.	
Wiederholstreuung	0.02 µm		0.02 µm	***	0.02 µm	/	0.02 µm	
Linearitätsfehler	0.9 % FS i Bereich ±9 (bei 20 °C	5000 µm	0.9 % FS i Bereich ± (bei 20 °C	5000 µm	0.9 % FS i Bereich ± (bei 20 °C	5000 µm	0.9 % FS Bereich ± (bei 20 °C	:5000 µm
Empfindlichkeit	7.38 ±0.02 (an R = 2 k Abgleicho 14.76 ±0.04	bgleich 1:10 mV/(Vmm) Ohm ±0.1 %), ption 1:5 4 mV/(Vmm) Ohm ±0.1 %)	7.38 ±0.02 (an R = 2 k Abgleicho 14.76 ±0.04	ption 1:5 4 mV/(Vmm)	7.38 ±0.02 (an R = 2 k Abgleicho 14.76 ±0.04	$ \begin{array}{lll} \mbox{Ndardabgleich 1:10} & \mbox{Standardabgleich 1:1} \\ 3 \pm 0.02 \mbox{ mV/(Vmm)} & 7.38 \pm 0.02 \mbox{ mV/(Vmm)} \\ R = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{Standardabgleich 1:1} & 7.38 \pm 0.02 \mbox{ mV/(Vmm)} \\ (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} & (an \mbox{ R} = 2 \mbox{ kOhm ± 0.1 %)} \\ \mbox{R} = 2 kOhm ± 0.1 %$		mV/(Vmm) (Ohm ±0.1 %), option 1:5 4 mV/(Vmm)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5	5 %
Speisung	3 V ±0.5 %	RMS	3 V ±0.5 %	6 RMS	3 V ±0.5 % RMS		3 V ±0.5 % RMS	
Schaltung	Halbbrück	e	Halbbrück	кө	Halbbrück	ке	Halbbrüc	ke
Reparaturfähigkeit	gegeben, g	demontierbar	gegeben	demontierbar	gegeben	demontierhar	gegeben	demontierhar



Messtaster T521 / T522



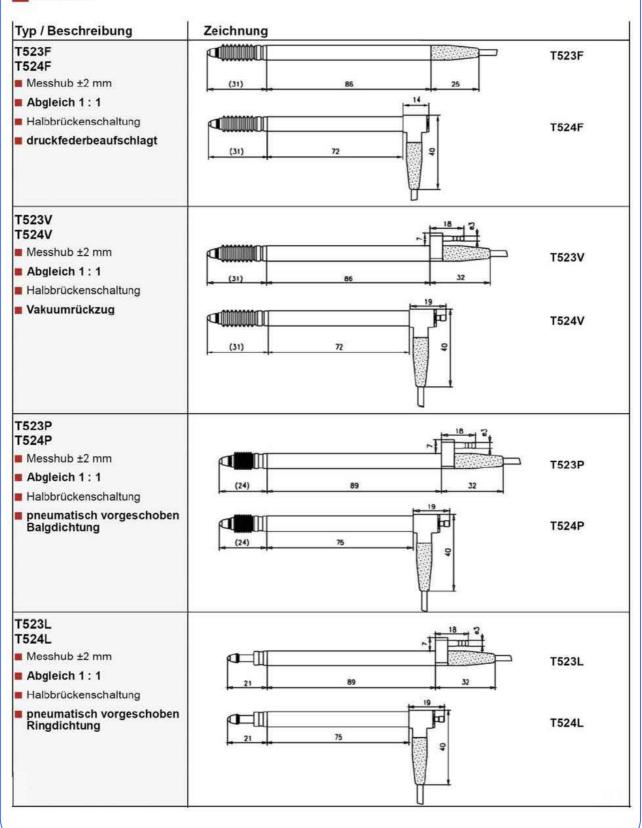


Überhub 8 mm, Halbbrücke, ±2 mm Messhub, Abgleich 1 : 2

Kabelausgang	T521F axial	T522F radial	T521V axial	T522V radial	T521P axial	T522P radial	T521L axial	T522L radial
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		einstellba -2.25 mm		einstellbar +8 mm		einstellba +8 mm	r
Lagerung	Kugelführ	ung	Kugelführ	ung	Kugelführ	ung	Kugelführ	ung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. 2	Zyklen	>10 Mio. 2	Zyklen			>10 Mio.	Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über d gesamten		1 ° über d gesamten		1 ° über d gesamten	S41	1 ° über o gesamter	
Temperaturbereich	-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6 Lager und	
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz	Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar		Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5,		Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar		, Kugel 3 mm Hartmeta Gewinde M2.5, austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FKI	M	FPM / FKM		FPM / FKM			
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Län	ge 2 m	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270	0	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °	
Vorschub	-		A		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		•		**	
Maximaler Betriebsdruck	×		-		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	1 N ±15 % el. Nulipui 1.6 N als 0	nkt),	1 N ±15 % el. Nullpu 1.6 N als 0	nkt),	1.5 N bei 0 2.0 N bei 1 (je am el. l	1.2 bar	bar 1.6 N bei 1.7 bar	
Wiederholstreuung	0.02 µm		0.02 µm		0.02 µm		0.02 µm	
Linearitätsfehler	0.5 % FS i Bereich ±2 (bei 20 °C	2000 µm	0.5 % FS i Bereich ± (bei 20 °C	2000 µm	0.5 % FS i Bereich ± (bei 20 °C	2000 µm	0.5 % FS Bereich ± (bei 20 °C	2000 µm
Empfindlichkeit		5 mV/(Vmm) Ohm ±0.1 %)				5 mV/(Vmm) Ohm ±0.1 %		5 mV/(Vmm) (Ohm ±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 %	6 RMS	3 V ±0.5 % RMS		3 V ±0.5 % RMS	
Schaltung	Halbbrück	e	Halbbrück	(e	Halbbrück	e	Halbbrück	ке
Reparaturfähigkeit	gegeben, d	demontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben, o	demontierbar	gegeben,	demontierbar



Messtaster T523 / T524





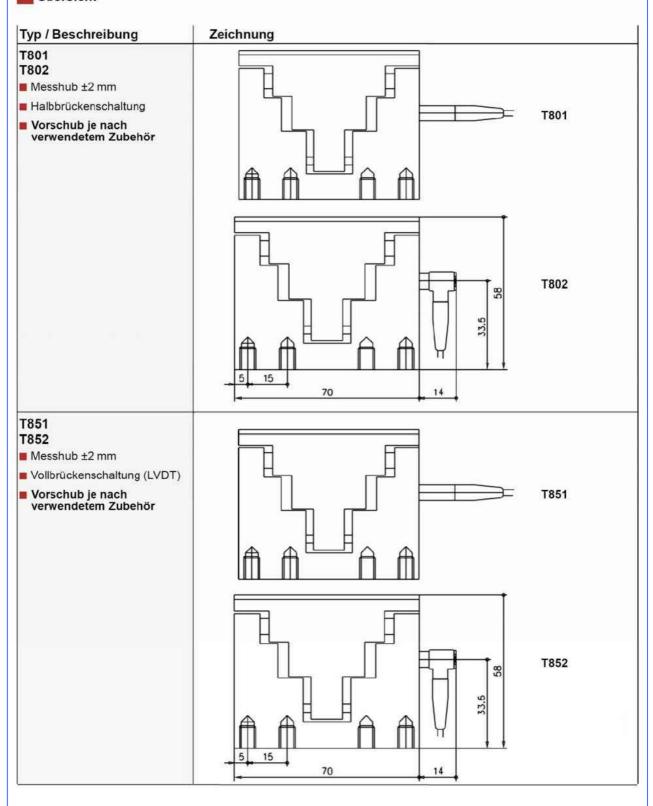
Überhub 8 mm, Halbbrücke, ±2 mm Messhub, Abgleich 1 : 1

ì.	
П	

Kabelausgang	T523F axial	T524F radial	T523V axial	T524V radial	T523P axial	T524P radial	T523L axial	T524L radial
Gesamthub	10.6 mm	10.6 mm		10.6 mm			10.6 mm	
Messhub	±2 mm		±2 mm		±2 mm		±2 mm	
Vorhub Werkseinstellung	einstellba -2.25 mm		einstellba	77	einstellba +8 mm	r	einstellba +8 mm	ar
Lagerung	Kugelführ	ung	Kugelführ	rung	Kugelführ	ung	Kugelfüh	rung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. 2	Zyklen	>10 Mio.	Zyklen	+:		>10 Mio.	Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über d gesamter		1 ° über o gesamter	3.55.53	1 ° über d gesamter		1 ° über gesamte	7.551.5
Temperaturbereich	-10 bis +6 Lager und		-10 bis +6		-10 bis +6 Lager und		-10 bis + Lager un	65 °C, d Betrieb
Einbaulage	beliebig		beliebig		beliebig		beliebig	
Messeinsatz			Gewinde M2.5,		Kugel 3 mm Hartmetall, Gewinde M2.5, austauschbar		, Kugel 3 mm Hartmeta Gewinde M2.5, austauschbar	
Faltenbalg	FPM / FK	M	FPM / FKM		FPM / FKM			
Einspannschaft	8h6		8h6		8h6		8h6	
Kabel	PUR, Län	ige 2 m	PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m		PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270) *	5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °		5 Pol, 270 °	
Vorschub	-		-		pneumatisch		pneumatisch	
Abhebung	keine		Vakuum		•			
Maximaler Betriebsdruck	(-		B		2.0 bar		6.0 bar	
Messkraft	Messkraft 1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), 1.6 N als Option		1 N ±15 % el. Nullpu 1.6 N als	nkt),	1.5 N bei 2.0 N bei (je am el.	57.75	1.0 N be 1.6 N be (je am el	
Wiederholstreuung	0.02 µm		0.02 µm		0.02 µm		0.02 µm	
Linearitätsfehler	0.25 % FS Bereich ± (bei 20 °C	1000 µm	0.25 % FS Bereich ± (bei 20 °C	:1000 μm		% FS im 0.25 % FS im eich ±1000 µm Bereich ±1000 µ (bei 20 °C ±1 °C)		±1000 μm
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 %				
Trägerfrequenz	13 kHz ±5	%	13 kHz ±5 %		13 kHz ±5 %		13 kHz ±	5 %
Speisung	3 V ±0.5 %	6 RMS	3 V ±0.5 % RMS		3 V ±0.5 % RMS		3 V ±0.5 % RMS	
Schaltung	Halbbrück	ке	Halbbrücke		Halbbrück	(e	Halbbrüc	ke
Reparaturfähigkeit	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar	gegeben,	demontierbar



Messtaster T801 / T802, T851 / T852





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

	T801	T802	T851	T852
Kabelausgang	axial	radial	axial	radial
Gesamthub	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm	6.0 mm
Messhub	±2 mm	±2 mm	±2 mm	±2 mm
Vorhub Werkseinstellung	einstellbar -1.2 mm	einstellbar -1.2 mm	einstellbar -1.2 mm	einstellbar -1.2 mm
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen
Verdrehspiel	1 ° über den gesamten Hub			
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb			
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	beliebig
Messeinsätze	anbaubar	anbaubar	anbaubar	anbaubar
Masse	70 x 14 x 12 mm			
Kabel	PUR, Länge 2 m			
Stecker	5 Pol, 270 °			
Vorschub	anbaubar	anbaubar	anbaubar	anbaubar
Messkraft	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), 1.6 N als Option	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), 1.6 N als Option	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), 1.6 N als Option	1 N ±15 % (am el. Nullpunkt), 1.6 N als Option
Wiederholstreuung	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm
Linearitätsfehler	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 μm (bei 20 °C ±1 °C)	0.25 % FS im Bereich ±1000 μm (bei 20 °C ±1 °C)
Empfindlichkeit	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	73.75 ±0.15 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)	150 mV/(Vmm) (an R = 100 kOhm)
Trägerfrequenz	13 kHz ±5 %	13 kHz ±5 %	5 kHz ±5 %	5 kHz ±5 %
Speisung	3 V ±0.5 % RMS			
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Vollbrücke (LDVT)	Vollbrücke (LVDT)
Reparaturfähigkeit	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontierbar	gegeben, demontier



Messtaster 10P0 / 10P1 / 1P0

Typ / Beschreibung	Zeichnung	
10P0 ■ Messhub ±0.25 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ druckfederbeaufschlagt	12	10P0
10P1 ■ Messhub ±0.25 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ druckfederbeaufschlagt	28	10P1
1P0 ■ Messhub ±0.4 mm ■ Halbbrückenschaltung ■ druckfederbeaufschlagt	9 33	⁷ 1P0



Halbbrücke, 10P0 / 10P1 ±0.25 mm Messhub, 1P0 ±0.4 mm Messhub

Kabelausgang	10P0 axial, ohne Zugentlastung	10P1 radial	1P0 axial	
Gesamthub	0.8 mm	0.8 mm	1.5 mm	
Messhub	±0.25 mm	±0.25 mm	±0.4 mm	
Vorhub	0.35 mm	0.35 mm	0.40 mm	
Lagerung	Kugelführung	Kugelführung	Kugelführung	
Lebensdauer mechanisch	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	>10 Mio. Zyklen	
Verdrehspiel	0.5 ° über den gesamten Hub	0.5 ° über den gesamten Hub	1.5 ° über den gesamten Hub	
Temperaturbereich	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	-10 bis +65 °C, Lager und Betrieb	
Einbaulage	beliebig	beliebig	beliebig	
Messeinsatz	Kugel 4 mm Hartmetall	Kugel 4 mm Hartmetall	Kugel 2 mm Hartmetall	
Faltenbalg	Nickel	Nickel	Nitril	
Einspannschaft	8h6	8h6	5h6	
Kabel	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	PUR, Länge 2 m	
Stecker	5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 °	5 Pol, 270 °	
Abhebung	keine	keine	keine	
Messkraft	0.63 N ±20 % (am el. Nullpunkt)	0.63 N ±20 % (am el. Nullpunkt)	0.78 N ±20 % (am el. Nullpunkt)	
Wiederholstreuung	0.01 µm	0.01 µm	0.01 µm	
Linearitätsfehler	0.6 % FS im Bereich ±250 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.6 % FS im Bereich ±250 µm (bei 20 °C ±1 °C)	0.2 % FS im Bereich ±400 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 %)	
Trägerfrequenz	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	
Schaltung	Halbbrücke	Halbbrücke	Halbbrücke	



DC-Taster

Messtaster T mit Signalkonditionierung in Kabelbox, Ausgangssignal ±10 VDC für den spezifizierten Messhub

Anwendung	wie Messtaster T-Reihe	
Einspannschaft	8h6	
Dimension	Kabelbox 58 x 35 x 16 mm	
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (±10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 bzw 25 mA	
Signalspannung	±10 VDC für den spezifizierten Messhub (andere Spezifikationen auf Anfrage)	
Anschlüsse	Speisung und Signal: Kabel PVC, Länge 1 m, offenes Kabelende Messtaster fest mit Kabelbox verbunden, Kabel PUR, Länge 2 m	
Modelle	Messtaster T101/T102 Messhub ±1 mm Messtaster T201/T202 Messhub ±1 mm Messtaster T301/T302 Messhub ±2 mm Messtaster T501/T502 Messhub ±5 mm Messtaster T521/T522 Messhub ±2 mm Messtaster T523/T524 Messhub ±1 mm	
Bestellbeispiel	T101F als DC Messtaster mit Speisung 24V: T101FDC24V T302P als DC Messtaster mit Speisung 5V: T302PDC5V	
Zeichnung		



Kabel-Modul

Signalkonditionierung in Gehäuse für Messtaster T,
Gehäusebuchse für direkten Messtasteranschluss,
Ausgangssignal ±10 VDC bzw ±5 VDC, je nach Messtastertyp

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA® kompatibler Halbbrückenschaltung		
Dimension	Gehäuse 73 x 51 x 25 mm		
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (±10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 bzw 25 mA		
Signalspannung	±10 VDC für Messtaster T101 / T102 Messhub ±1 mm T201 / T202 Messhub ±1 mm T301 / T302 Messhub ±2 mm T401 / T402 Messhub ±1 mm T501 / T502 Messhub ±5 mm (für Abgleich 1:5) T521 / T522 Messhub ±2 mm T523 / T524 Messhub ±1 mm ±5 VDC für Messtaster T501 / T502 Messhub ±5 mm (für Standardabgleich 1:10) Andere Spezifikationen auf Anfrage		
Anschlüsse	Speisung und Signal: Kabel PVC, Länge 1 m, offenes Kabelende Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °		
Tasterspeisung	3 V ±0.5 % RMS / 13 kHz ±5 %		
Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)		
Bestellbeispiel	Spezifikationen	Bestellbezeichnung	
	Kabelmodul mit 12 V Speisung Signalspannung ±10 V Messhub ±1 mm für T101	KABMOD12V ±10V ±1mm (T101)	
	Kabelmodul mit 24 V Speisung Signalspannung 0-10 V Messhub ±5 mm für T501 (mit Abgleich 1:10	KABMOD24V 0-10V ±5mm (T501, 1:10)	
Zeichnung			



T-Modul

Signalkonditionierung zum Einbau in Frontplatten für Messtaster T Ausgangssignal ±10 VDC bzw. ±5 VDC, je nach Messtastertyp

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA® kompatibler Halbbrückenschaltung		
Dimension	31 x 50 mm (offen, kein Gehäuse)		
Befestigung	mit Schraubring, Panelbohrung 18 mm		
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (±10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 bzw 25 mA		
Signalspannung	T521 / T522 Messhub ± T523 / T524 Messhub ± ±5 VDC für Messtaster	1 mm 2 mm 1 mm 5 mm (für Abgleich 1:5) 2 mm 1 mm 5 mm (für Standardabgleich 1:10)	
Anschlüsse	Speisung und Signal: Lötflächen auf dem Print Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °		
Tasterspeisung	3 V ±0.5 % RMS / 13 kHz ±5 %		
Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)		
Bestellbeispiel	Spezifikationen	Bestellbezeichnung	
	T-Modul mit 12 V Speisung Signalspannung ±10 V Messhub ±1 mm für T101	TMOD12V ±10V ±1mm (T101)	
	T-Modul mit 24 V Speisung Signalspannung 0-10 V Messhub ±5 mm für T501 (mit Abgleich 1:1	TMOD24V 0-10V ±5mm (T501, 1 :10)	
Zeichnung		esssignol osse (Signol) er osse Speisung osses peisung ossesung (+)	



DIN-Schienen-Modul

Signalkonditionierung in Gehäuse für DIN-Schienen für Messtaster T Ausgangssignal ±10 VDC bzw. ±5 VDC, je nach Messtastertyp

Anwendung	Signalkonditionierung für Messtaster T mit TESA® kompatibler Halbbrückenschaltung		
Dimension	86 x 35 x 58 mm (Höhe ab Schienenoberkante)		
Speisung	Speisespannung 5, 12 oder 24 VDC (±10 %) (bei Bestellung angeben) Stromaufnahme 120, 50 bzw 25 mA		
Signalspannung	T521 / T522 Messhub T523 / T524 Messhub ±5 VDC für Messtaster	±1 mm ±2 mm ±1 mm ±5 mm (für Abgleich 1:5) ±2 mm ±1 mm ±5 mm (für Standardabgleich 1:10)	
Anschlüsse	Speisung und Signal: Schraubklemmen Messtaster: Buchse 5 Pol, 270 °		
Tasterspeisung	3 V ±0.5 % RMS / 15 kHz ±5 %		
Empfindlichkeit	73.75 mV/(Vmm) (an R = 2 kOhm ±0.1 %)		
Bestellbeispiel	Spezifikationen	Bestellbezeichnung	
	DIN-Modul mit 12 V Speisung Signalspannung ±10 V Messhub ±1 mm für T101 DIN-Modul mit 24 V Speisung Signalspannung 0-10 V Messhub ±5 mm für T501 (mit Abgleich 1		
Zeichnung		⊕⊘⊗Φ⊘ 1 2 3 4 5 ⊘Φ⊗⊘⊖	



MICRON-Switch

Kleinsignalschalter mit extrem hoher Wiederholgenauigkeit des Schaltpunktes

Anwendung	Referenzschalter bei Verschiebeschlitten, mechanischen Anschlägen, Positionierungen usw.	
Wiederholgenauigkeit	±0.001 mm	
Nachlauf	1.5 mm (grösser auf Anfrage)	
Betätigungskraft	0.7 N (grössere Werte auf Anfrage)	
Temperaturbereich	-20 bis +70 °C, Lager und Betrieb	
Schaltvermögen	50 mA	
Lebensdauer	> 10 Mio. Schaltzyklen	
Einbaulage	beliebig	
Schaltfunktion	Öffner	
Kabel	PUR, Länge 1 m, offenes Kabelende	
Adern	2 x 0.14 mm ²	
Gehäuse	M8 x 0.5	
Gehäusematerial	Stahl rostfrei (1.4305)	
Befestigungsmutter	2 Stück mitgeliefert	
Zeichnung		



Messtaster Zubehör

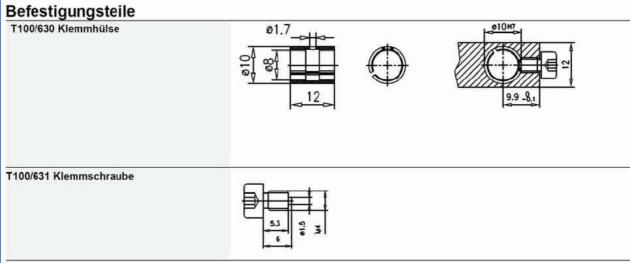
Zubehör für die Messtaster T

Messeinsätze mit Anschlussgewinde M2.5 TN12 9 16/26/36/46 TN20 05 6.5 0.5 TN30W TN70 TN91 X = 15 mm TN93 X = 40 mm

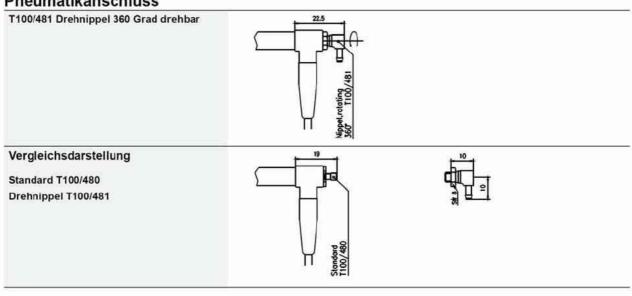


Messtaster Zubehör

Zubehör für die Messtaster T



Pneumatikanschluss



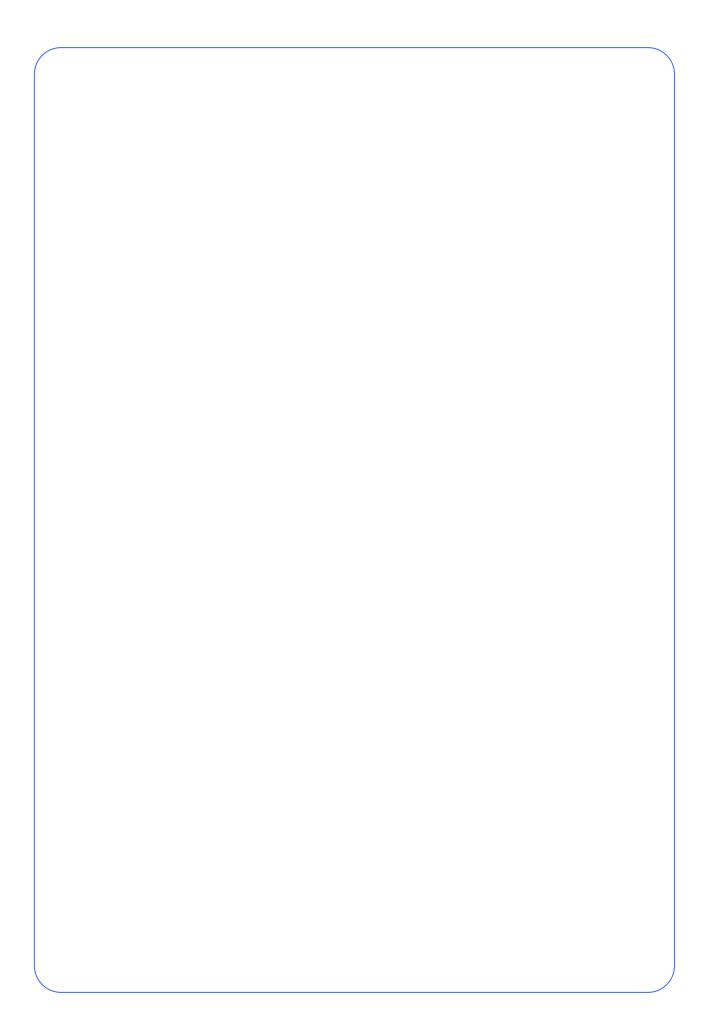


Messtaster Zubehör

Verlängerungskabel

T100/781 1.0 Meter
T100/782 2.5 Meter
T100/785 3.3 Meter
T100/787 7.5 Meter
T100/790 10.0 Meter









MyTeam Messtechnik GmbH

Herrenwies 20 76596 Forbach-Herrenwies

Tel: 07226 / 9206-390 Fax: 07226 / 9206-397

E-Mail: info@myteam-messtechnik.de Web: www.myteam-messtechnik.de

Technische Änderungen und Korrekturen können jederzeit erfolgen. Irrtum vorbehalten.

