



pneumatische und Vakuumversionen werden immer mit radialem Kabelausgang geliefert

Typ	3TLX10	3TLX15	3TLX20	3TLX50
A (mm)	22	22	21	31
B (mm)	62	62	76	86
C (mm)	47	47	62	72
L (mm)	1	1	2	2
M (mm)	3	3	3	8

- ◆ **Messbereiche von  $\pm 1$  mm bis  $\pm 5$  mm**
- ◆ **Halbbrücke**
- ◆ **hohe Genauigkeit**
- ◆ **Wiederholbarkeit 0,02  $\mu$ m**

Die Messtaster der Serie 3TLX sind über Bereiche von  $\pm 1$  mm bis  $\pm 5$  mm kalibriert. Sie haben einem gesamten mechanischen und elektrischen Schub zwischen 4,4 mm bis 10,6 mm. Die Aufnehmer werden standardmäßig mit 2 m ölbeständigem, schwarzem Kabel geliefert, das mit einem 5-poligen 270°-DIN-Stecker versehen wird. Optional können auch andere Stecker geliefert werden.

Die Ausgangssensitivität wird bei der Herstellung bestimmt und durch eine Platine, die im Stecker montiert ist, geregelt. Wenn ein anderer Stecker benutzt wird, wird die Platine durch ein Netzwerk von Komponenten ersetzt. Die Kalibrierung wird mit einem hoch-präzisen linearen optischen Encoder als Referenz rechnergesteuert durchgeführt. Ein Kalibrierzertifikat ist für jeden Aufnehmer verfügbar und kann auf Anforderung geliefert werden.

Der Vorschubbereich ist am Aufnehmer einstellbar. Pneumatischer Vorschub- und Vakuumrückzugsoptionen sind verfügbar.

	3TLX10	3TLX15	3TLX20	3TLX50
Aufnehmertyp:	3TLXnnA: axialer Kabelausgang 3TLXnnR: radialer Kabelausgang 3TLXnnRV: Vakuumrückzug 3TLXnnRP: pneumatischer Vorschub			
Konfiguration:	Halbbrücke			
mechanischer Schub [mm]:	4,4	4,4	5,0	10,6
kalibrierter Bereich [mm]:	$\pm 1,0$	$\pm 1,5$	$\pm 2,0$	$\pm 5,0$
Sensitivität (ohne Stecker): andere Werte auf Anfrage	180	180		
Sensitivität (mit Stecker) an $2k\Omega$ [mV/V/mm]:	73	73	36,5	7,3
Stecker:	DIN 5-polig, 270°			
Linearität [% vom Gesamthub (BSL)]:	< 0,3	< 0,3	< 0,25	< 0,25
Wiederholbarkeit:	0,02 $\mu$ m			
Nullpunktoffset:	< 3 mV			
Trägerfrequenz:	10 kHz und 13 kHz			
Speisung:	1 – 10 V RMS			
Lagertyp:	lineare Kugel			
Lebensdauer:	10 Million Zyklen			
bewegte Masse:	6 g			
Anti-Rotation:	max. 1° über Gesamtschub			
Temperaturbereich:	-10 bis +65 °C; Lager/Betrieb			
Montagelage:	beliebig			
Kugelkopf: Sonderkopf-Gewinde: Ø Wolfram-Kugel:	M2 2 mm	M2,5 3 mm	M2,5 3 mm	M2,5 3 mm
Faltenbalgmaterail:	Viton			
Kabel:	Schwarz, 4-adrig abgeschirmt, 2 m			
Federkraft bei el. Nullpunkt: optional 0,25 – 4 N	0,4 N	0,4 N	0,63 N	1 N
Vorschubbereich:	einstellbar			
Schutzklasse:	IP64			
Wartung:	Aufnehmer lässt sich reparieren			
Vorschubbereich:	einstellbar			