



## Robuster LVDT Wegmesstaster

- Robuste Industrierausführung
- Vollsymmetrischer LVDT Aufbau
- Ø25 mm Durchmesser

### Technische Daten

		DTC 20	DTC 40	DTC 50	DTC 100
Nennmessweg	mm	±10	±20	±25	±50
Aufnehmerlänge Maß B	mm	195	255	265	435
Maß A	mm	30	40	45	70
Messkraft in Mittellage (ca.)	N	7,0	8,3	8,3	9,4
Federkonstante (ca.)	N/mm	0,33	0,15	0,13	0,08
Aufnehmergewicht (ca.)	g	500	630	650	950
Tauchankergewicht (ca.)	g	55	76	80	80
Typ. Nennkennwert @ 5 kHz. **)	mV/V	80	80	80	80
Wegaufnehmerdurchmesser D	25 mm				
Tauchankerdurchmesser d	3 mm				
Trägerfrequenz *)	5 kHz Option 10 kHz				
Empf. Messverstärker	z.B. MBI 46.31 / 46.32				
Speisespannung (eff.)	Empfohlen 1 ... 5 Vac				
Max. mechanische Tastfrequenz	< 5 Hz				
Linearitätsfehler *)	< ±0,4% des Gesamtnennmessweges; Option: ±0,2%				
Temperaturfehler des Nullpunktes	< ±0,1% / 10K				
Temperaturfehler der Empfindlichkeit	< ±0,15% / 10K				
Betriebstemperatur	-50°C ... +120°C				
Schutzart nach DIN 40050	IP 54				

\*) Optionen bei Bestellung angeben

\*\*) nur Richtwerte, phasenunabhängig ermittelt

### Versionsübersicht

#### Bestellcode

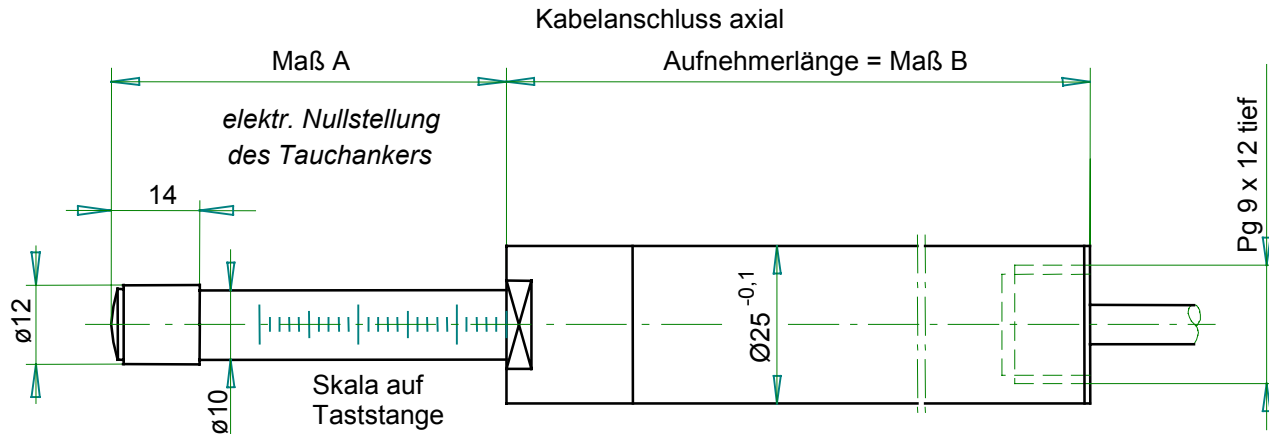
DTC	nnn	NN		n,n%		/Option1 /Option2
Reihe	Messweg	Anschlussvariante		Linearität (FS)		Optionen
	Siehe techn. Daten	Kabel axial	Kabel radial	0,4%	0,2%	Trägerfrequenz
			Q			/10 kHz
DTC	20 ... 100	X	O	X	O	O

X = verfügbare Standard Variante

O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

**Maßzeichnung**



**Elektrischer Anschluss**

	Kabel
Anschlusstyp	Teflonkabel 5 m lang:
Belegung	<p>primär (Speisung)</p> <p>weiß      blau</p> <p>rot      schwarz</p> <p>sekundär (Messspule)</p>
Speisung +	Weiß
Speisung -	Blau
Messsignal -	Rot
Messsignal +	Schwarz

**Hinweise**

Die Bewegung (Kräfte) ist strikt axial auf die Tastspitze einzuleiten. Radiale Kräfte/Bewegung können zum vorzeitigen Verschleiß oder sogar zum Blockieren der Taststange führen.