



ESA Messtechnik GmbH

Schlossstr. 119 - D-82140 Olching / München
 Telefon: +49 (0)8142 444 130 - Fax: +49 (0)8142 444 131
 Internet: www.esa-messtechnik.de
 E-Mail: info@esa-messtechnik.de

Kurz bauender LVDT Wegmesstaster DTL

Beschreibung:

- Bis 65% der Baulänge als Messweg nutzbar bei hoher Linearität von bis zu 0,1%
- Voll-symmetrischer LVDT Aufbau
- Ø12 mm Durchmesser



Technisch Daten:

		DTL 50	DTL 100	DTL 200
Nennmessweg	mm	±25	±50	±100
Arbeitsspanne	mm	52	102	205
Einbaulänge B	mm	150	210	310
Maß A	mm	105	160	265
Aufnehmergewicht (ca.)	g	100	140	200
Tauchkerengewicht (ca.)	g	10	15	25
Wegaufnehmerdurchmesser D	mm	12 h9		
Tauchkerendurchmesser d	mm	3 (3,5)		
Speisespannung	V _{eff.}	Bis 10 V		
Trägerfrequenz *)	kHz	5 kHz , Optionen: 3 kHz / 10 kHz		
Linearitätsfehler *)		< ±0,5% des Gesamtnennmessweges Optionen: ±0,25%; 0,1%		
Temperaturfehler des Nullpunktes		< ±0,02% / 10K		
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		< ±0,08% / 10K		
Betriebstemperatur *)		-40°C ... +80°C, Option: bis 120°C		
Schutzart nach DIN 40050		IP 64		

*) Optionen bei Bestellung angeben

Versionsübersicht:

Bestellcode																	
DTL	nnn	NN						n,nn %			n kHz			/Option 1 /Option 2 ...			
Reihe	Messweg	Anschlussvariante						Linearität (FS)			Trägerfrequenz			Optionen			
	Siehe technische Daten	Litze	Kabel axial ¹⁾²⁾	Kabel radial ¹⁾²⁾	Stecker axial ²⁾³⁾	Stecker radial ³⁾	Stecker radial ³⁾	0,50%	0,25%	0,10%	3 kHz	5 kHz	10 kHz	Erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Teflon-Kabel anstatt PE-Kabel	80 mV/V Nennaussgangssignal ⁴⁾	5-Leiter-Ausführung ⁵⁾
		o.	K	Q	LX	R	RS				/3k		/10k	/120 °C	/TF	/80 mV/V	/5L
DTL	50 bis 200	AWG 30	X	X	X	X	-	X	X	X	O	X	O	-	O	O	(O)
DTL	50 bis 200	AWG 30	X	X	X	-	X	X	X	X	O	X	O	O	O	O	(O)

X = verfügbare Variante

O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

1) Standard: PE-Kabel, bei 120°C: Teflon-Kabel

2) Kernkanal nicht durchgehend

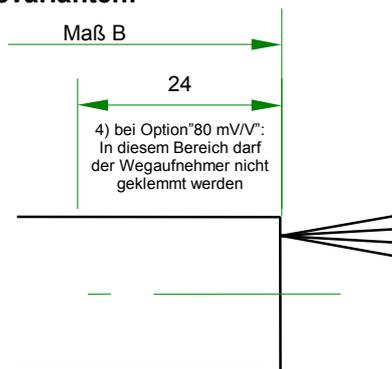
3) Gegenstecker wird mitgeliefert

4) Ggf. Klemmbeschränkungen im Anschlussbereich beachten (siehe Zeichnung.) !

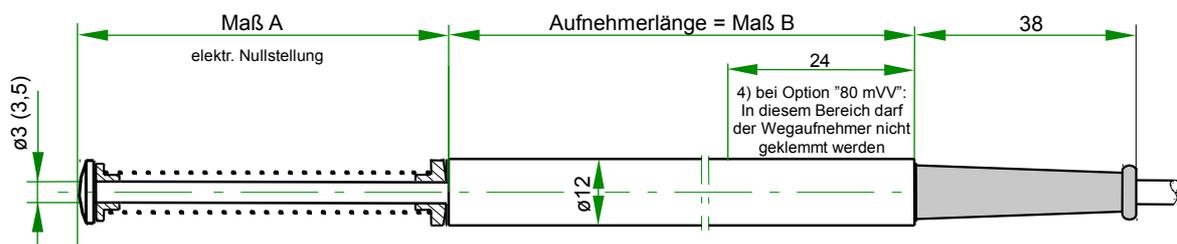
5) auf Anfrage; nur bestimmte Ausführungen möglich

Maße und Anschlussvarianten:

Litzenanschluss ()

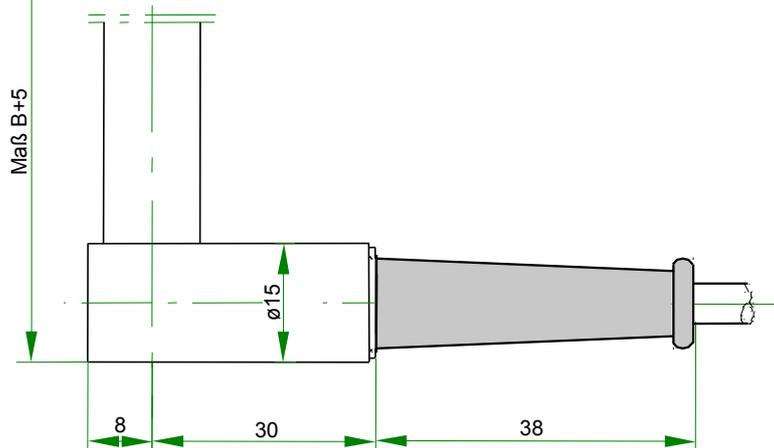


Kabelanschluss axial (K)



Kabelanschluss radial (Q)

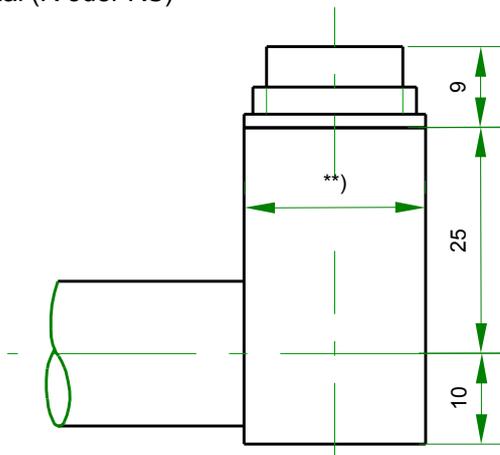
Aufnehmerlänge: Maß B+5



Steckeranschluss radial (R oder RS)

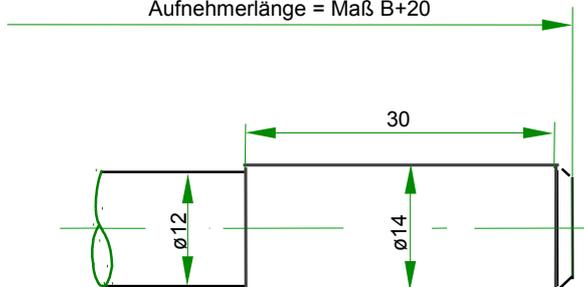
Aufnehmerlänge: Maß B+5

**) für Version R: 20x20
für Version RS: 30x30

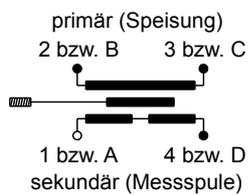
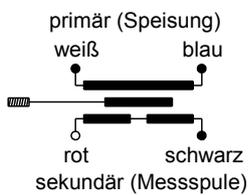


Steckeranschluss axial (LX)

Aufnehmerlänge = Maß B+20



Elektrischer Anschluss und Steckerbelegung:



R



LX



RS