



Kurzbauender LVDT Wegmesstaster

- Bis 65% der Baulänge als Messweg nutzbar
- Vollsynchroner LVDT Aufbau
- Ø12 mm Durchmesser

Technische 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	57	102	205
Wegaufnehmerdurchmesser D	mm	12 h9		
Tauchankerdurchmesser d	mm	3		
Aufnehmergewicht (ca.)	g	130	160	200
Tauchankergewicht (ca.)	g	10	15	25
Typ. Nennausgangssignal @ 5 kHz. **)	mVV	133	135	125
Trägerfrequenz		5 kHz		
Empf. Messverstärker		z.B. MBI 46.31 / 46.32		
Speisespannung (eff.)		Empfohlen 1 ... 5 Vac		
Linearitätsfehler *)		< ±0,5% des Gesamtnennmessweges; Option: ±0,25%		
Temperaturfehler des Nullpunktes		< ±0,1% / 10K		
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		< ±0,2% / 10K		
Betriebstemperatur *)		-40°C ... +80°C, Option: bis 120°C		
Schutzart nach DIN 40050		IP 64		

*) Optionen bei Bestellung angeben

**) nur Richtwerte, phasenunabhängig ermittelt

Versionsübersicht

Bestellcode

DTL	nnn	NN						n,n%		/Option1 /Option2		
Reihe	Messweg	Anschlussvariante						Linearität (FS)		Optionen		
	Siehe techn. Daten	Litze	Kabel axial ¹⁾	Kabel radial ¹⁾	Stecker axial ²⁾	Stecker radial ²⁾	Stecker radial ²⁾	0,5%	0,25%	erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Teflonkabel (anstelle von PE)	80 mVV Nennsignal
		ohne	K	Q	LX	R	RS			/120°C	/TF	/80mVV
DTL	50 ... 200	AWG 30	X	X	X	X	--	X	X	--	O	O
DTL	50 ... 200	AWG 30	X	X	X	--	X	X	X	O	O	--

X = verfügbare Standard Variante

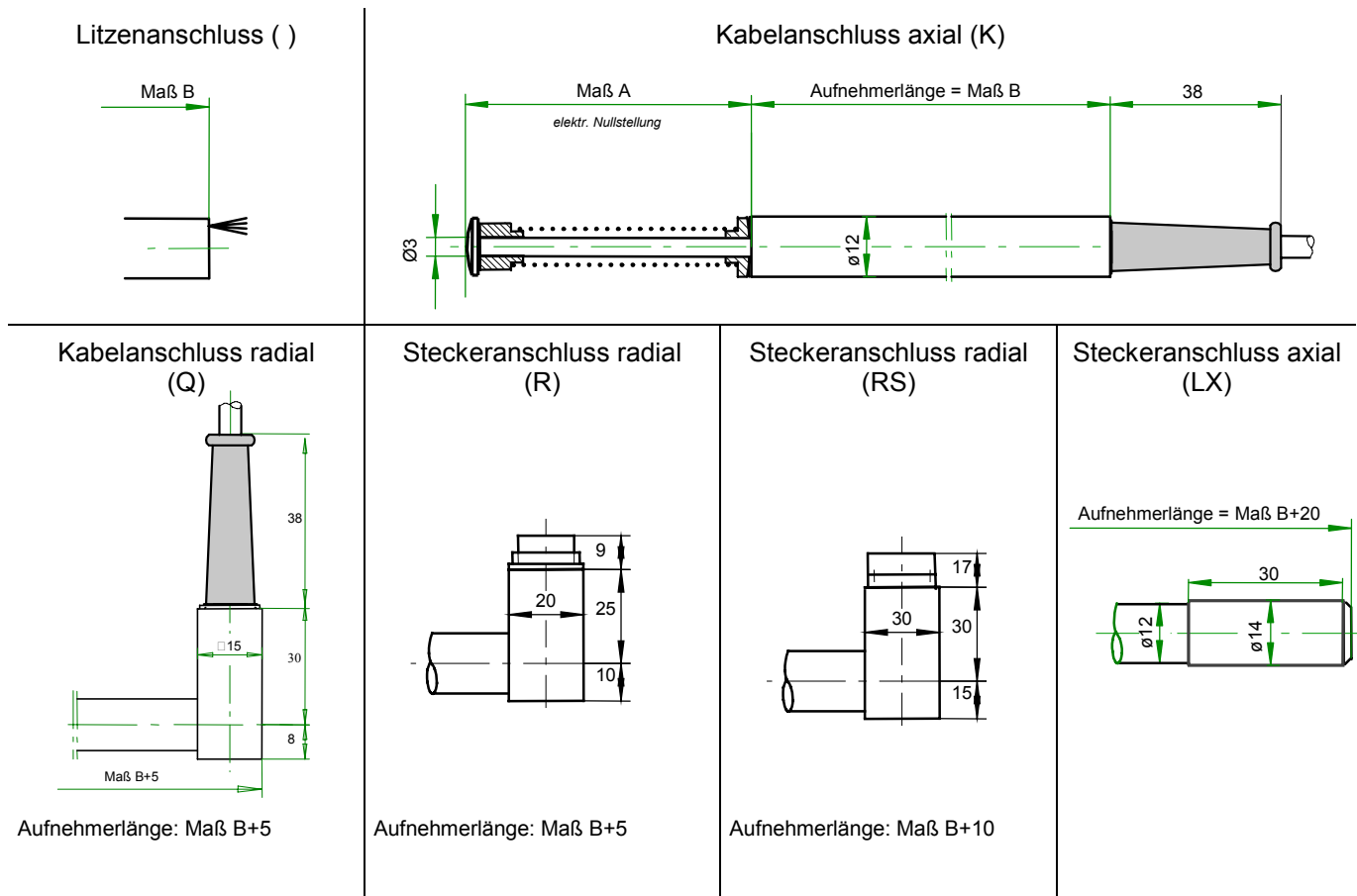
O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

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

2) Gegenstecker wird mitgeliefert

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten



Elektrischer Anschluss und Steckerbelegung

	Litze	K / Q	R	RS	LX
Anschlussstyp	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflonkabel	Amphenol C 091 Gerätestecker	Amphenol 3101 A Flanschstecker	LEMO ERA.1S.304.CLL
Belegung	primär (Speisung) weiß blau sekundär (Messspule) rot schwarz	primär (Speisung) weiß blau sekundär (Messspule) rot schwarz			
Speisung +	Weiß	Weiß	2	B	2
Speisung -	Blau	Blau	3	C	3
Messsignal +	Rot	Rot	1	A	1
Messsignal -	Schwarz	Schwarz	4	D	4
Gegenstecker (wird mitgeliefert)	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose	Amphenol 3106 A	LEMO FFA.1S.304.CLA 57

Hinweise

Die Bewegung ist strikt axial auf die Tastspitze einzuleiten. Radiale Kräfte/Bewegung können zum Blockieren der Taststange führen (insbesondere beim DTL 200).

Die DTL Messtaster sind nicht für dynamische Messungen (>5 Hz) geeignet.