

Wegaufnehmer DLH



Innovativ und bewährt messen LVDT, bis zu 40% kürzer

- Bis 85% der Baulänge als Messweg nutzbar bei hoher Linearität von bis zu 0,1%
- Voll-symmetrischer LVDT Aufbau
- mit Ø12 mm für Standardanwendungen

Technische Daten

		DLH 50	DLH 100	DLH 200	DLH 300	DLH 400	DLH 500
Nennmessweg	mm	±25	±50	±100	±150	±200	±250
Arbeitsspanne	mm	55	105	210	320	420	520
Einbaulänge B	mm	100	160	260	370	480	600
Maß A <small>(andere Maße als Option *)</small>	mm	55	80	135	190	240	290
Wegaufnehmerdurchmesser D	mm	12 h9					
Tauchankerdurchmesser d	mm	3,6 (incl. Teflon-Ummantelung) ¹⁾					
Aufnehmergewicht (ca.)	g	50	70	120	170	210	260
Tauchankergewicht (ca.)	g	7	10	15	20	26	32
Typ. Nennausgangssignal @ 5 kHz. **)	mV/V	133	135	125	134	150	130
Trägerfrequenz	5 kHz						
empfohlene Messverstärker	MBI 46.31						
Speisespannung (eff.)	bis 5 VAC						
Linearitätsfehler *)	< ±0,5% des Gesamtnennmessweges Optionen: ±0,25%; 0,1% (nicht DLH 50)						
Temperaturfehler des Nullpunktes (typ.)	±0,1% / 10K						
Temperaturfehler der Empfindlichkeit (typ.)	±0,2% / 10K						
Betriebstemperatur *)	-40°C ... +80°C, Option: bis 120°C (Linearität ±0,25% oder ±0,5%)						
Schutzart nach DIN 40050	IP 64						

*) Optionen bei Bestellung angeben

***) nur Richtwerte, phasenunabhängig ermittelt

Bemerkungen

1) Die Teflon-Ummantelung des Tauchankers dient ausschließlich der mechanischen Gleitfähigkeit und hat auf die elektrischen Eigenschaften des Wegaufnehmers keinen Einfluss.

Versionsübersicht

Bestellcode

DLH	nnn	NN						n,n%			/Option1 /Option2		
Reihe	Messweg	Anschlussvariante						Linearität (FS)			Optionen		
	Siehe techn. Daten	Litze	Kabel axial ¹⁾²⁾	Kabel radial ¹⁾²⁾	Stecker axial ²⁾³⁾	Stecker radial ³⁾	Stecker radial ³⁾	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Kundenspezifisches Maß A	80 mV/V Nennsignal ⁴⁾⁵⁾⁶⁾
		ohne	K	Q	LX	R	RS				/120°C	/Axx	/80mVV
DLH	50 ... 500	AWG 30	X	X	X	X	--	X	X	X	--	O	O
DLH	50 ... 500	AWG 30	X	X	X	--	X	X	X	X	O	O	O

X = verfügbare Standard Variante O = verfügbare Option -- = nicht verfügbar

1) Standard: PE-Kabel, bei 120°C: Teflon-Kabel 2) Kernkanal nicht durchgehend

3) Gegenstecker wird mitgeliefert

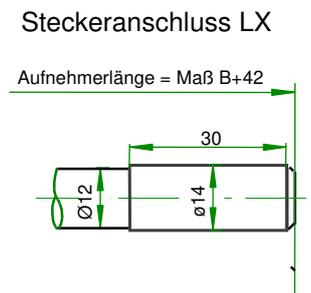
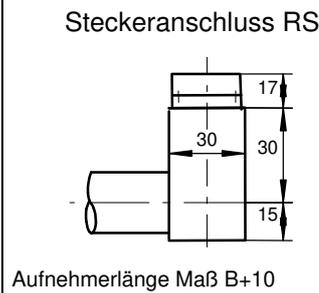
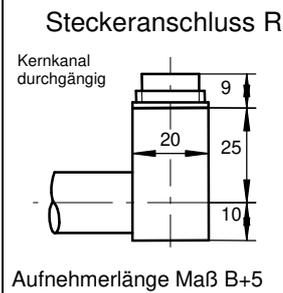
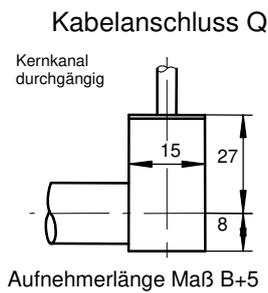
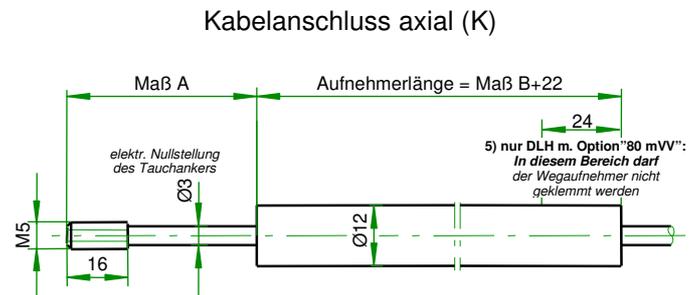
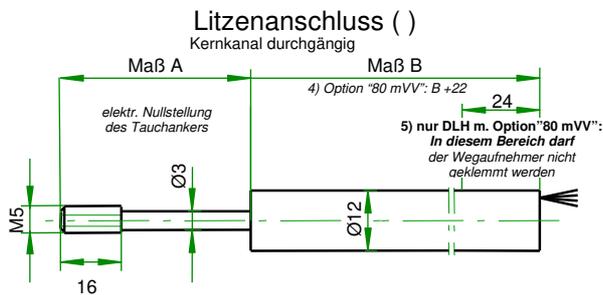
4) mit Litzenanschluss: B+22

5) ggfs. Klemmbeschränkungen im Anschlussbereich beachten (siehe Zeichnung)

6) nicht mit Lin. 0,1%; Tauchanker ohne Teflon-Mantel

Wegaufnehmer DLH

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 3102 A Flanschstecker	LEMO ERA.1S.304.CLL
Belegung	<p>primär (Speisung) weiß blau rot schwarz sekundär (Messspule)</p>	<p>primär (Speisung) weiß blau rot schwarz sekundär (Messspule)</p>			
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