



Innovativ und bewährt messen LVDTs bis zu 40% kürzer

- > Bis 85% der Baulänge als Messweg nutzbar bei hoher Linearität von bis zu 0,1%
- > Voll-symmetrischer LVDT Aufbau
- > mit robusten Ø16 mm für rauhen Einsatz

Technische Daten

		DUH 50	DUH 100	DUH 200	DUH 300	DUH 400	DUH 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	16 ±0,1					
Tauchankerdurchmesser d	mm	5,6 (incl. Teflon-Ummantelung) ¹⁾					
Aufnehmgewicht (ca.)	g	100	150	240	340	450	560
Tauchankergewicht (ca.)	g	20	28	45	60	78	94
Typ. Nennausgangssignal @ 5 kHz **)	mV/V	107	140	163	175	160	162
Trägerfrequenz *)	5 kHz						
empfohlene Messverstärker	MBI 46.31						
Speisespannung (eff.)	bis 5 VAC						
Linearitätsfehler *)	< ±0,5% des Gesamtnennmessweges Optionen: ±0,25%; 0,1% (nicht DUH 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.

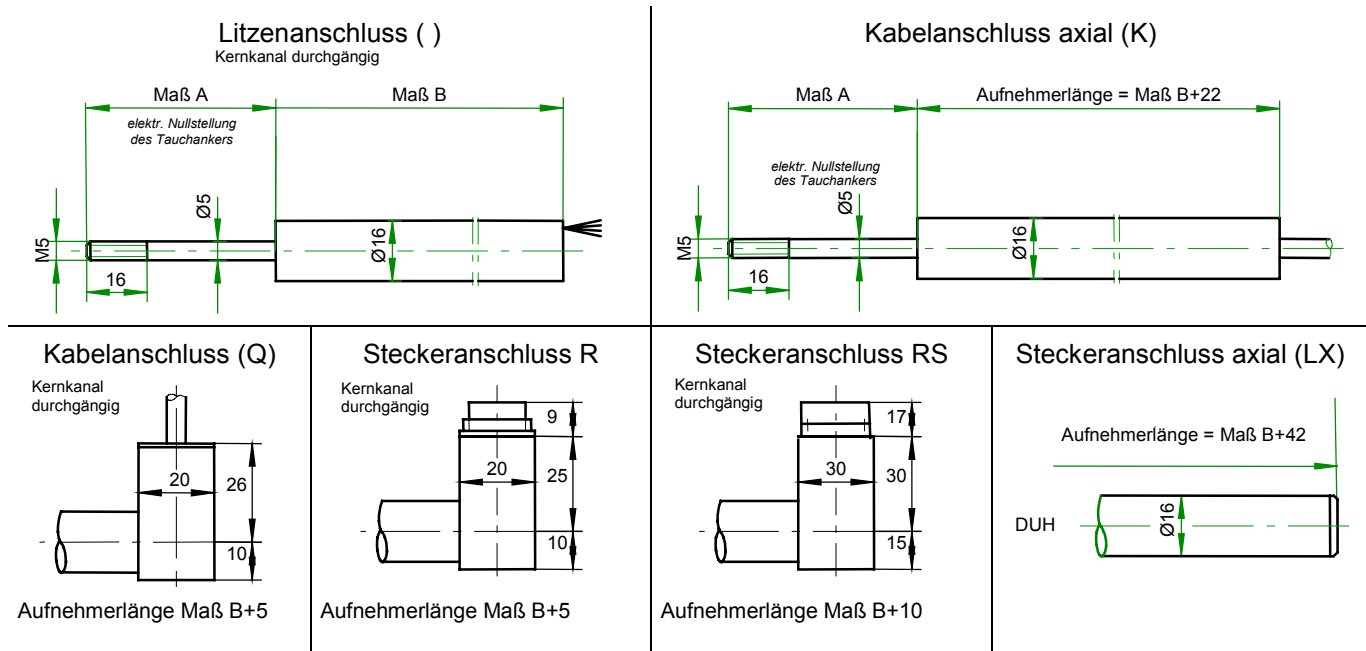
Versionsübersicht

Bestellcode												
DUH	nnn	NN						n,n%			/Option1 /Option2	
Reihe	Messweg	Anschlussvariante						Linearität (FS)			Optionen	
	Siehe techn. Daten	Litze	Kabel axial ¹⁾²⁾	Kabel radial ¹⁾	Stecker axial ²⁾³⁾	Stecker radial ³⁾	Stecker radial ³⁾	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur ¹⁾	Kundenspezifisches Maß A
		ohne	K	Q	LX	R	RS				/120°C	/Axx
DUH	50 ... 500	AWG 26	X	X	X	X	--	X	X	X	--	O
DUH	50 ... 500	AWG 26	X	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) Kernkanal nicht durchgehend 3) 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 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