



**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
- > DLH mit Ø12 mm für Standardanwendungen
- > DUH mit robusten Ø16 mm für rauen Einsatz

Technische Daten

		DLH 50 DUH 50	DLH 100 DUH 100	DLH 200 DUH 200	DLH 300 DUH 300	DLH 400 DUH 400	DLH 500 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 andere Maße als Option *)	mm	55	80	135	190	240	290
Trägerfrequenz *)	5 kHz , Optionen: 3 kHz / 10 kHz						
empfohlene Messverstärker	MBI 46.31						
Speisespannung (eff.)	bis 10 V						
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						
		DLH 50	DLH 100	DLH 200	DLH 300	DLH 400	DLH 500
Wegaufnehmerdurchmesser D	mm	12 h9					
incl. Teflon-Ummantelung	mm	3 3,6					
Aufnehmergewicht (ca.)	g	50	70	120	150	190	220
Tauchankergewicht (ca.)	g	7	10	15	20	26	32
		DUH 50	DUH 100	DUH 200	DUH 300	DUH 400	DUH 500
Wegaufnehmerdurchmesser D	mm	16 ±0,1					
Tauchankerdurchmesser d Teflon-Ummantelung als Option *)	mm	5 (5,6)					
Aufnehmergewicht (ca.)	g	100	150	240	340	440	540
Tauchankergewicht (ca.)	g	20	28	45	60	78	94

*) Optionen bei Bestellung angeben

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
DUH

NN

n,n%

n kHz

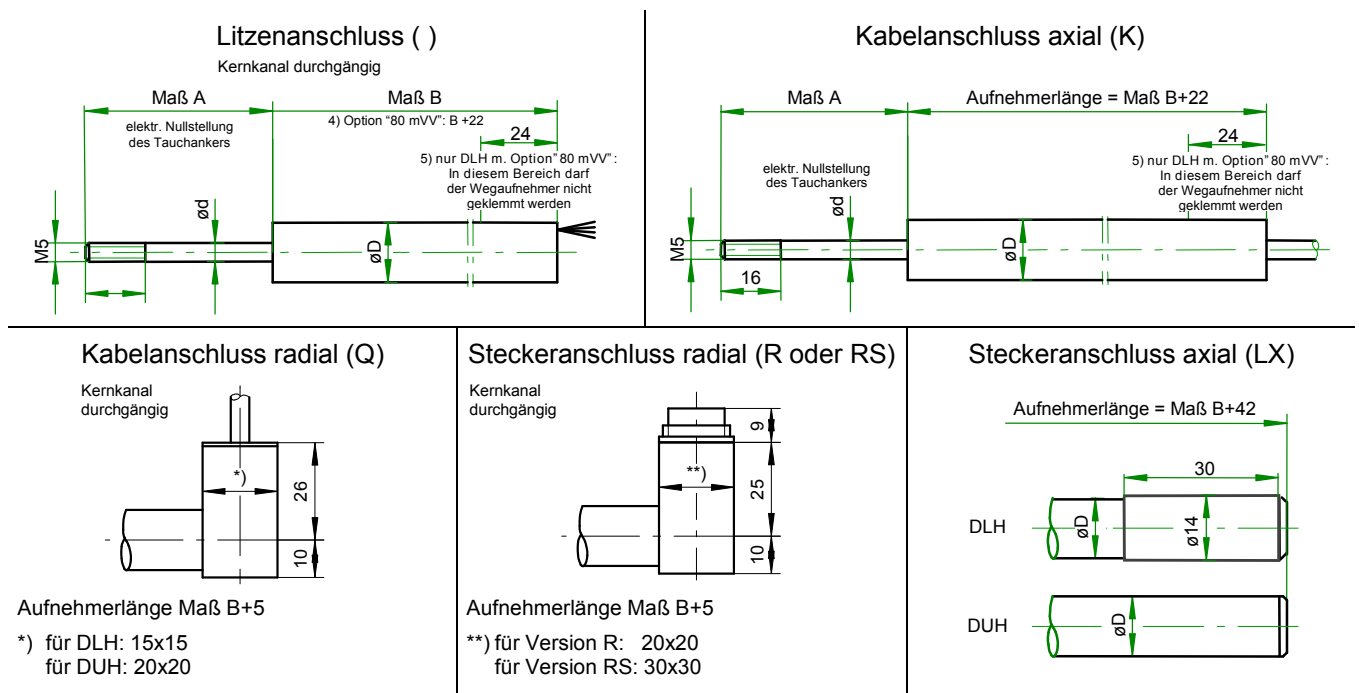
/Option1 /Option2

Reihe	Messweg	Anschlussvariante	Linearität (FS)			Trägerfrequenz			Optionen									
			0,5%	0,25%	0,1%	3 kHz	5 kHz	10 kHz	erhöhte Betriebs- temperatur ¹⁾	Kundenspezi- fisches Maß A	Kern tefonummanteit	80 mV/V Nennsignal ⁴⁾⁵⁾	5-Leiter Ausführung ⁶⁾					
	Siehe techn. Daten	Litze	Kabel axial ¹⁾²⁾	Kabel radial ¹⁾²⁾	Stecker axial ²⁾³⁾	Stecker radial ³⁾	Stecker radial ³⁾											
		ohne	K	Q	LX	R	RS						/120°C	/Axx	/KT	/80mVV	/5L	
DLH	50 ... 500	AWG 30	X	X	X	X	--	X	X	X	O	X	O	--	O	Serie	O	(O)
DLH	50 ... 500	AWG 30	X	X	X	--	X	X	X	X	O	X	O	O	O	Serie	O	(O)
DUH	50 ... 500	AWG 26	X	X	X	X	--	X	X	X	O	X	O	--	O	O	O	(O)
DUH	50 ... 500	AWG 26	X	X	X	--	X	X	X	X	O	X	O	O	O	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) Nur DLH: ggfs. Klemmbeschränkungen im Anschlußbereich beachten (siehe Zeichng.)! 6) auf Anfrage; nur bestimmte Ausführungen möglich

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten



Elektrischer Anschluss und Steckerbelegung

