

## Wegaufnehmer DUH



### 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 robusten Ø16 mm für rauen 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) <sup>1)</sup>					
Aufnehmgewicht (ca.)	g	100	150	240	340	450	560
Tauchankergewicht (ca.)	g	20	28	45	60	78	94
Typ. Nennausgangssignal @ 5 kHz <sup>**)</sup>	mV/V	107	140	163	175	160	162
Trägerfrequenz <sup>*</sup>	5 kHz						
empfohlene Messverstärker	MBI 46.31						
Speisespannung (eff.)	bis 5 VAC						
Linearitätsfehler <sup>*</sup>	< ±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 <sup>*</sup>	-40°C ... +80°C, Option: bis 120°C (Linearität ±0,25% oder ±0,5%)						
Schutzart nach DIN 40050	IP 64						

<sup>\*</sup>) Optionen bei Bestellung angeben    <sup>\*\*)</sup> 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 <sup>1)2)</sup>	Kabel radial <sup>1)</sup>	Stecker axial <sup>2)3)</sup>	Stecker radial <sup>3)</sup>	Stecker radial <sup>3)</sup>	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	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

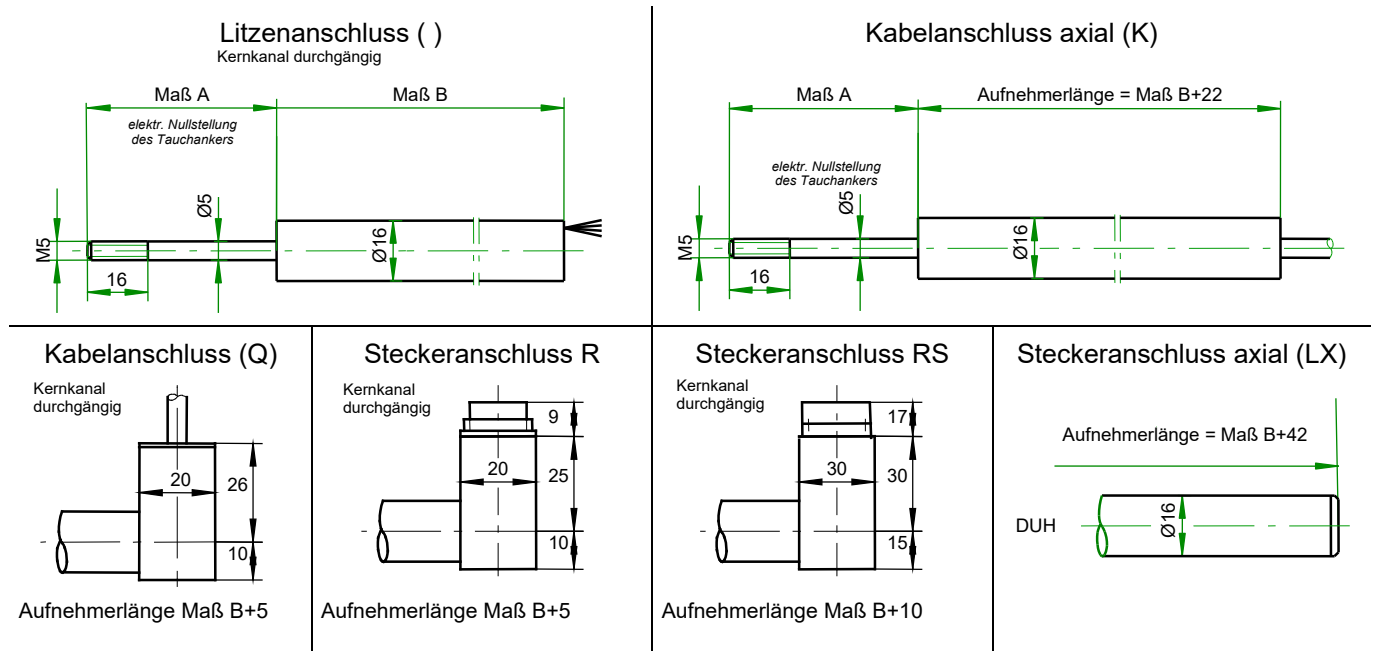
1) Standard: PE-Kabel, bei 120°C: Teflon-Kabel

2) Kernkanal nicht durchgehend

3) Gegenstecker wird mitgeliefert

## Wegaufnehmer DUH

### Maßzeichnungen / Anschlussvarianten



### Elektrischer Anschluss und Steckerbelegung

	Litze	K / Q	R	RS	LX
<b>Anschlussstyp</b>	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
<b>Belegung</b>					
<b>Speisung +</b>	Weiß	Weiß	2	B	2
<b>Speisung -</b>	Blau	Blau	3	C	3
<b>Messsignal -</b>	Rot	Rot	1	A	1
<b>Messsignal +</b>	Schwarz	Schwarz	4	D	4
<b>Gegenstecker (wird mitgeliefert)</b>	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose	Amphenol 3106 A	LEMO FFA.1S.304.CLA 57