

# Wegaufnehmer WLГ



## Bewährter induktiver Wegaufnehmer in Halbbrückenschaltung



- 12 mm Standardgehäuse,
- kalibriert auf 80 mV/V Nennsignal
- geeignet für alle industriellen Anwendungen in Produktion und Test.

### Technische Daten

		WLГ 10	WLГ 20	WLГ 40	WLГ 50	WLГ 100	WLГ 150	WLГ 160	WLГ 200	WLГ 250	WLГ 300	WLГ 400	WLГ 500
Nennmessweg	mm	±5	±10	±20	±25	±50	±75	±80	±100	±125	±150	±200	±250
Arbeitsspanne ***)	mm	±10	±15	±30	±30	±60	±90	±90	±110	±135	±160	±210	±258
Maß A	mm	40	40	45	50	100	130	130	150	180	200	250	300
Maß B	mm	80	100	145	145	245	355	375	455	565	675	875	1065
Aufnehmergewicht (ca.)	g	40	60	85	85	120	150	160	200	230	280	350	440
Tauchankergewicht (ca.)	g	6	8	9	9	12	15	16	20	25	30	40	50
Nennausgangssignal *)	mV/V	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Empfindlichkeit	mV/V/mm	16	8	4	3,2	1,6	1,07	1,0	0,8	0,64	0,53	0,4	0,32
Speisespannung	V eff	bis 5											
Trägerfrequenz	kHz	5 ... 10											
Linearitätsfehler **)		±0,25% des Gesamtmessweges										Option: 0,1%	
Temperaturfehler des Nullpunktes		±0,02% / 10K											
Temperaturfehler der Empfindlichkeit		±0,05% / 10K											
Betriebstemperatur **)		-50°C ... +80°C											
Schutzart nach Din 40050		IP 64											

\*) Toleranz der Kalibrierung: typisch ±1 mV/V, max. ±3 mV/V

\*\*\*) Option bei Bestellung angeben

\*\*\*) Arbeitsspanne: Nutzung des Wegaufnehmers möglich, technische Daten sind über den Nennmessweg hinaus nicht garantiert; nicht in der inneren Endlage bei axialem Kabelanschluß

### Versionsübersicht

Bestellcode:		nnn		N			n,n %			/Option1 /Option2 ...		
Reihe	Messweg	Anschlussvariante					Linearitätsklasse (FS)			Optionen		
WLГ	10 ... 500	Litze	Kabel axial	Kabel radial	Stecker radial	Lemo-Stecker radial	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	Teflonkabel <sup>2)</sup> anstatt PE-Kabel	kundenspezifisches Maß A
		o.	K	Q	R	LR				/120°C	/TF	/A xx
X	10 ... 500	X	X	X	X	X	X	X	X	O	O	O

X = verfügbare Variante O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

1) umfasst Teflonkabel bei Versionen K und Q

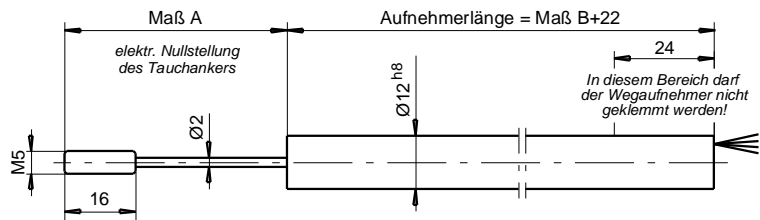
2) nur bei Versionen K und Q



## Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

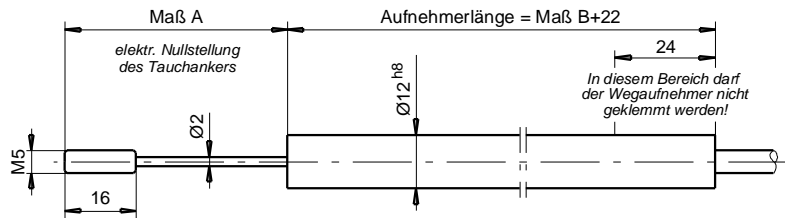
### Litzenanschluss ( )

Kernkanal durchgängig



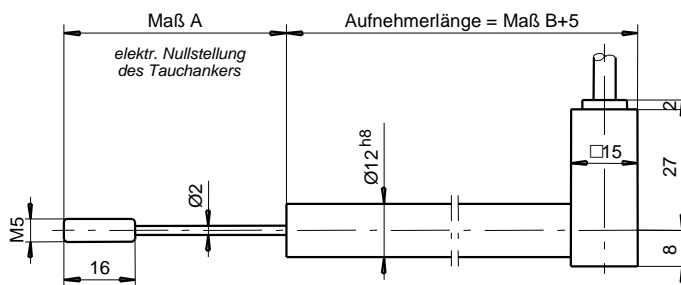
### Kabelanschluss axial (K)

Kernkanal nicht durchgängig



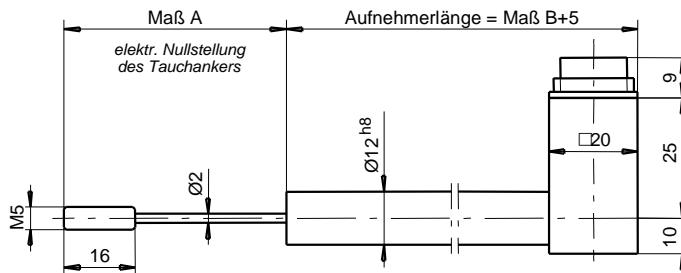
### Kabelanschluss radial (Q)

Kernkanal durchgängig



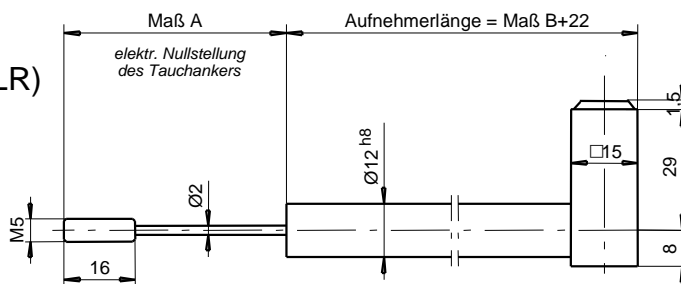
### Steckeranschluss radial (R)

Kernkanal durchgängig



### Steckeranschluss Lemo radial (LR)

Kernkanal durchgängig



## Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	R	LR
<b>Anschlussstyp</b>	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflon-Kabel	Amphenol C 091 Stecker (Gegenstecker wird mitgeliefert)	LEMO ERA.1S.303.CLL (Gegenstecker wird mitgeliefert)
<b>Belegung</b>	rot gelb weiß blau 	rot weiß blau 		
<b>Speisung +</b>	Blau	Blau	2	3
<b>Speisung -</b>	Rot	Rot	3	2
<b>Messsignal +</b>	Weiß+Gelb	Weiß	1	1
<b>Messsignal -</b>	-	-	-	-
<b>Gegenstecker</b>	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose	LEMO FFA.1S.303CLA 57