

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 ¹⁾	Teflonkabel ²⁾ 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

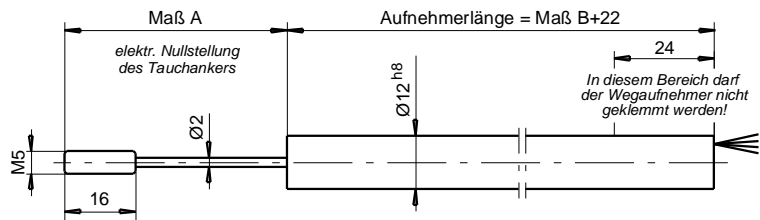
2) nur bei Versionen K und Q



Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

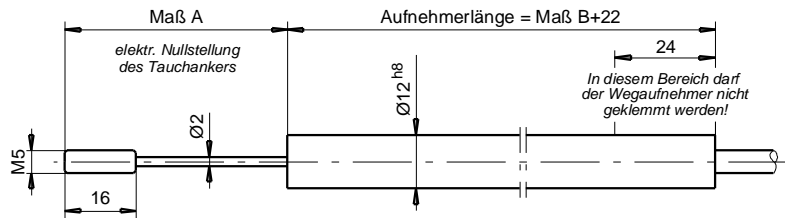
Litzenanschluss ()

Kernkanal durchgängig



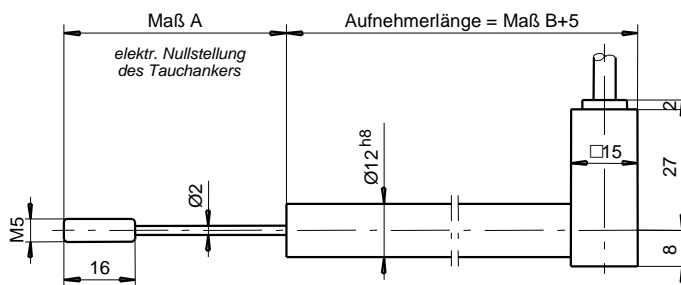
Kabelanschluss axial (K)

Kernkanal nicht durchgängig



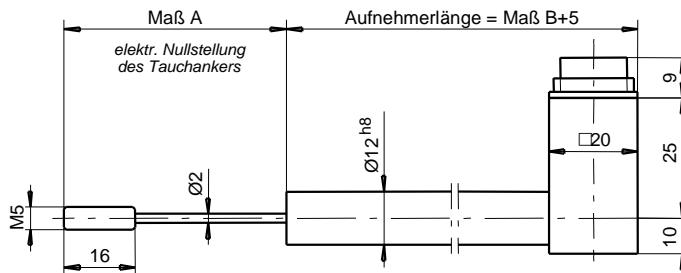
Kabelanschluss radial (Q)

Kernkanal durchgängig



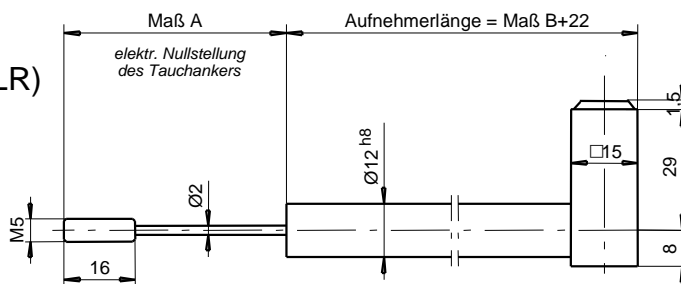
Steckeranschluss radial (R)

Kernkanal durchgängig



Steckeranschluss Lemo radial (LR)

Kernkanal durchgängig



Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	R	LR
Anschlussstyp	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)
Belegung	rot gelb weiß blau 	rot weiß blau 		
Speisung +	Blau	Blau	2	3
Speisung -	Rot	Rot	3	2
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1	1
Messsignal -	-	-	-	-
Gegenstecker	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose	LEMO FFA.1S.303CLA 57