

Wegaufnehmer WLG



Bewährter induktiver Wegaufnehmer in Halbrückenschaltung / LVIT

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

Technische Daten

		WLG 10	WLG 20	WLG 40	WLG 50	WLG 100	WLG 150	WLG 160	WLG 200	WLG 250	WLG 300	WLG 400	WLG 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, Option: bis 120°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:		N					n,n %		/Option1 /Option2 ...		
WLG	nnn										
Reihe	Messweg	Anschlussvariante					Linearitätsklasse (FS)		Optionen		
WLG	10 ... 500	Litze	Kabel axial	Kabel radial	Stecker radial	Lemo-Stecker radial	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur 1)	Teflonkabel 2) anstatt PE-Kabel	kundenspezifisches Maß A
		0.	K	Q	R / RS	LR			/120°C	/TF	/A xx
X	10 ... 500	X	X	X	RS	X	X	X	O	O	O
X	10 ... 500	--	--	--	R	--	X	X	--	--	O

X = verfügbare Variante O = verfügbare Option

-- = nicht verfügbar

1) umfasst Teflonkabel bei Versionen K und Q

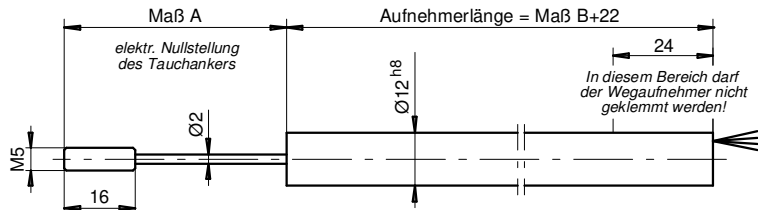
2) nur bei Versionen K und Q

Wegaufnehmer WLG

Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

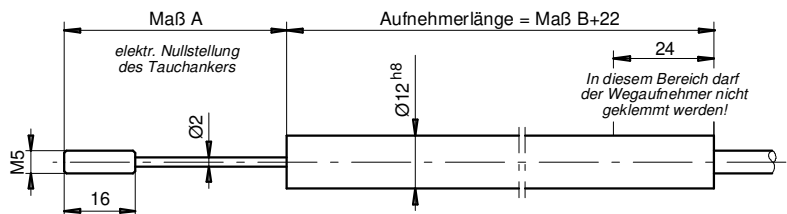
Litzenanschluss ()

Kernkanal durchgängig



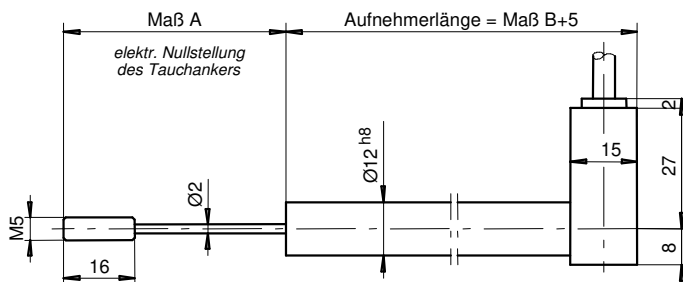
Kabelanschluss axial (K)

Kernkanal nicht durchgängig



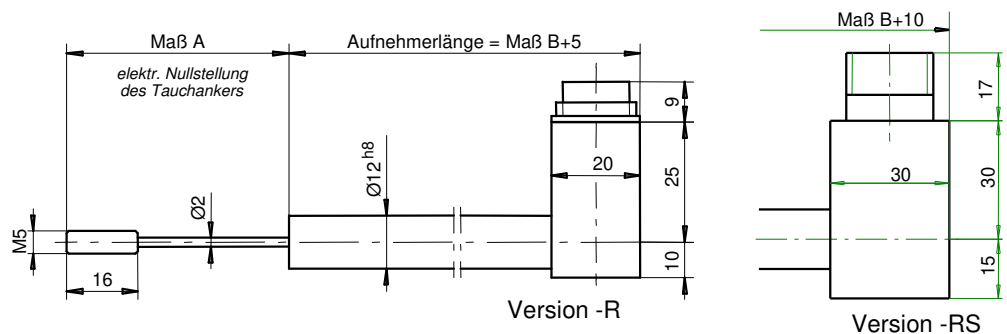
Kabelanschluss radial (Q)

Kernkanal durchgängig



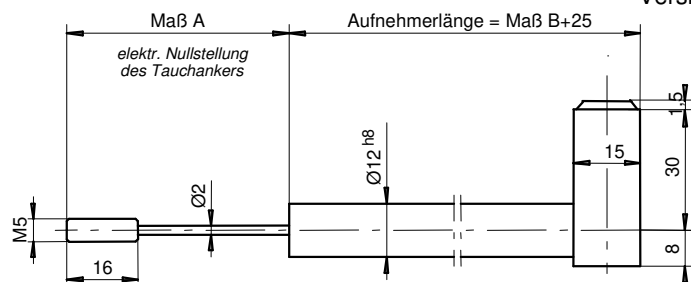
Steckeranschluss radial

Kernkanal durchgängig



Steckeranschluss Lemo radial (LR)

Kernkanal durchgängig



Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	R	RS	LR
Anschlussstyp	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflon-Kabel	Amphenol C091 Stecker	Amphenol 3101A Stecker	LEMO ERA.1S.303.CLL
Belegung	rot gelb weiß blau	rot weiß blau			
Speisung +	Blau	Blau	3	B	3
Speisung -	Rot	Rot	2	C	2
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1	A	1
Messsignal -	-	-	-	-	-
Gegenstecker (wird mitgeliefert)	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose	Amphenol 3106A Kabeldose	LEMO FFA.1S.303CLAC52