

## Wegaufnehmer WLH



### Induktiver Wegaufnehmer in Halbrückenschaltung

- in Ø12 mm Standardgehäuse
- kostengünstige Ausführung
- geeignet für industriellen Anwendungen in Produktion, Qualitätssicherung, Test und Labor

### Technische Daten

		WLH 1	WLH 2	WLH 5	WLH 10	WLH 20	WLH 40	WLH 50	WLH 100	WLH 150	WLH 200	WLH 250	WLH 300	WLH 400	WLH 500
Nennmessweg	mm	±0,5	±1	±2,5	±5	±10	±20	±25	±50	±75	±100	±125	±150	±200	±250
Arbeitsspanne **)	mm	2	3	6	±10	±15	±30	±30	±60	±90	±110	±135	±160	±210	±258
Maß A	mm	30	30	40	40	40	45	50	100	130	150	180	200	250	300
Maß B	mm	22	22	30	80	100	145	145	245	355	455	565	675	875	1065
Aufnahmegewicht (ca.)	g	11	11	15	40	60	85	85	120	150	200	230	280	350	440
Tauchankergewicht (ca.)	g	2	2	3	6	8	9	9	12	15	20	25	30	40	50
Nennausgangssignal	mV/V	30	80	110	90	130	180	240	290	310	330	310	320	320	350
Empfindlichkeit	mV/V/mm	60	80	44	18	13	9	9,6	5,8	4,1	3,3	2,5	2,1	1,6	1,4
Speisespannung	Veff	bis 5													
Trägerfrequenz	kHz	5 ... 10													
Linearitätsfehler *)		±0,5% des N-Messweges			±0,5% des Gesamtmessweges Option: 0,25% und 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 (optional IP65 / IP66)													
*) 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: WLH nnn N n,n % /Option1 /Option2 ...

Reihe	Messweg	Anschlußvariante				Linearitätsklasse (FS)			Optionen		
		Litze	Kabel axial	Kabel radial	Stecker radial	0,5%	0,25%	0,1%	erhöhte Betriebstemperatur <sup>1)</sup>	Teflonkabel <sup>2)</sup> anstatt P E-Kabel	kundenspezifisches Maß A
WLH	1 ... 500								/120°C	/TF	/A xx
X	1 ... 5	X	X	--	--	X	--	--	--	O	O
X	10 ... 500	X	X	X	--	X	X	X	O	O	O
X	10 ... 500	--	--	--	X	X	X	X	Siehe WLH...RS	O	O

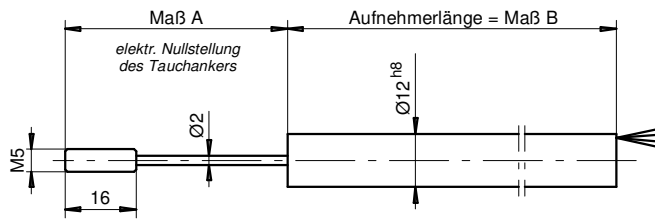
X = verfügbare Variante O = verfügbare Option -- = nicht verfügbar  
 1) umfasst Teflonkabel bei Versionen K und Q 2) nur bei Versionen K und Q

## Wegaufnehmer WLH

### Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

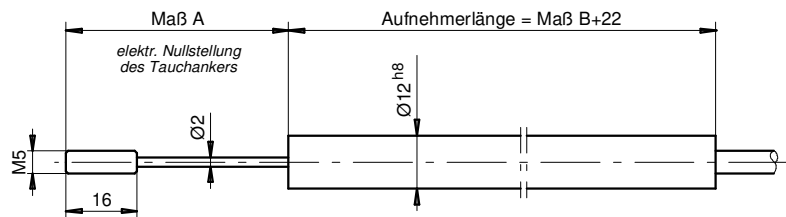
#### Litzenanschluss ( )

Kernkanal durchgängig



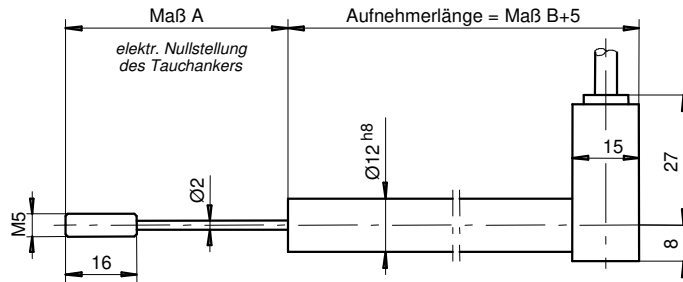
#### Kabelanschluss axial (K)

Kernkanal nicht durchgängig



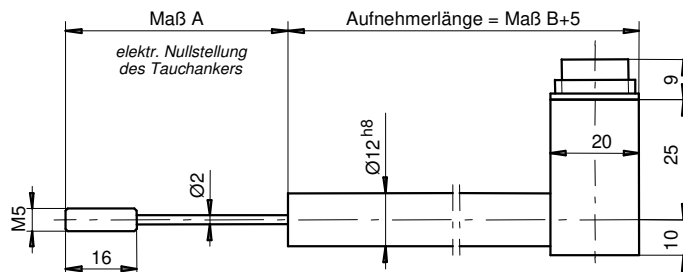
#### Kabelanschluss radial (Q)

Kernkanal durchgängig



#### Steckeranschluss radial (R)

Kernkanal durchgängig



### Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	R
Anschlusstyp	Teflonlitze 250 mm lang	PE-Kabel 2,5 m lang Option: Teflon-Kabel	Amphenol C 091 Stecker (Gegenstecker wird mitgeliefert)
Belegung	rot    gelb    weiß    blau 	rot    weiß    blau 	
Speisung +	Blau	Blau	3
Speisung -	Rot	Rot	2
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1
Messsignal -	-	-	-
Gegenstecker	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose