

# Wegaufnehmer WLH



## Induktiver Wegaufnehmer in Halbbrückenschaltung

- in 12mm Standardgehäuse,
- kostengünstige Ausführung,
- geeignet für alle industriellen Anwendungen in Produktion und Test

### 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
Aufnehmergewicht (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	40	80	125	90	140	200	250	300	310	320	340	340	310	340
Empfindlichkeit	mV/V/mm	80	80	50	18	14	10	10	6	4,1	3,2	2,7	2,2	1,5	1,4
Speisespannung	V eff	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													

\*) 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:

Reihe	Messweg	Anschlußvariante				Linearitätsklasse (FS)			Optionen		
WLH	1 ... 500	Litze	Kabel axial	Kabel radial	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				/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

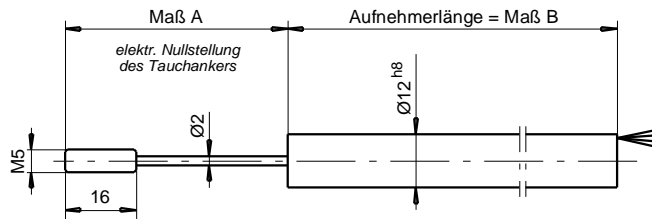
2) nur bei Versionen K und Q



## Maßzeichnungen / Anschlussvarianten

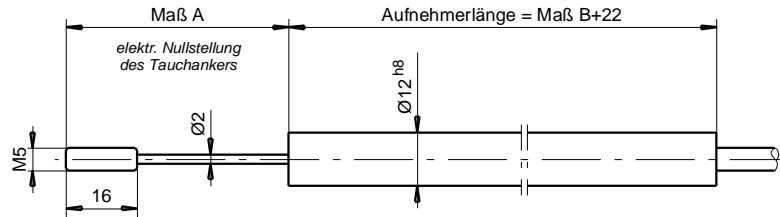
### Litzenanschluss ( )

Kernkanal durchgängig



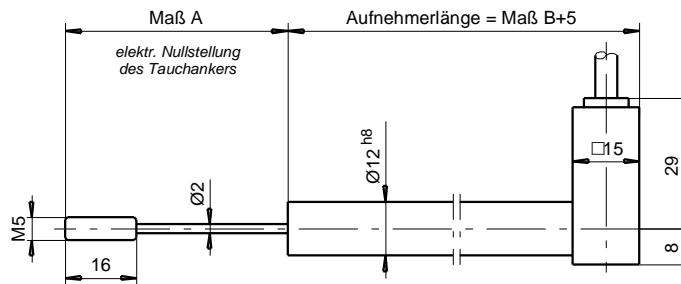
### Kabelanschluss axial (K)

Kernkanal nicht durchgängig



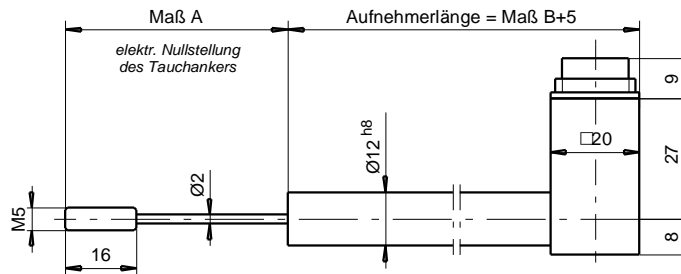
### Kabelanschluss radial (Q)

Kernkanal durchgängig



### Steckeranschluss radial (R)

Kernkanal durchgängig



## Elektrischer Anschluss

	Litze	K / Q	R
Anschlussstyp	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	2
Speisung -	Rot	Rot	3
Messsignal +	Weiß+Gelb	Weiß	1
Messsignal -	-	-	-
Gegenstecker	-	-	Amphenol C 091 Kabeldose