

W1ELA/0

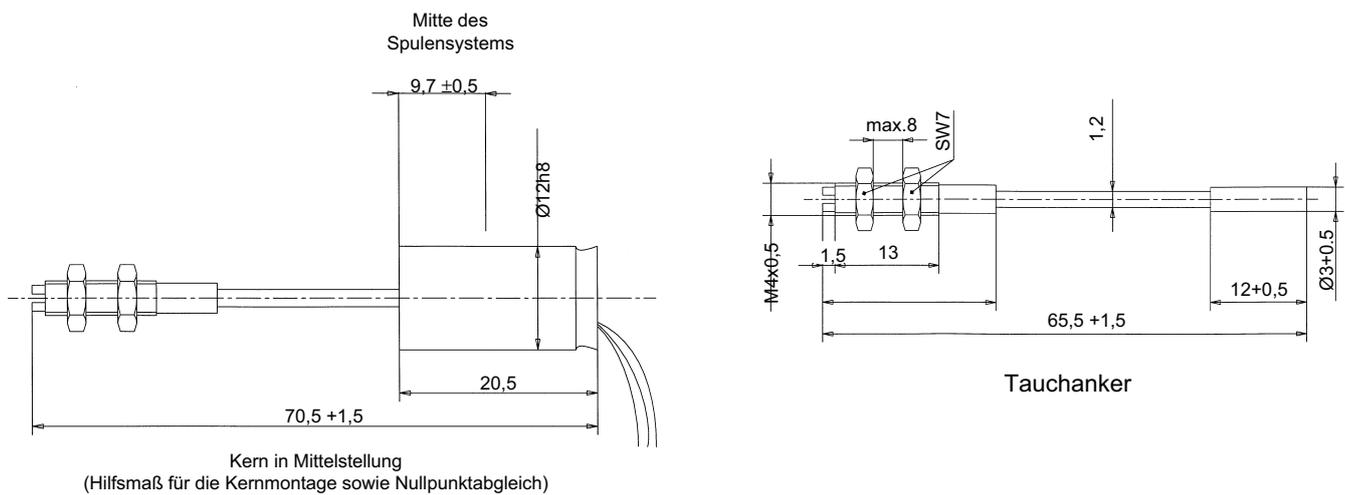
Induktiver Wegsensor



Charakteristische Merkmale

- Verschleißfreies, induktives Messprinzip
- Auf Minimum reduziertes Design
- Offene Konstruktion; kein Gehäuse
- Loser Tauchanker
- Durchgehender Tauchankerkanal als Schutz bei Überhub
- Austauschbarkeitsfehler <1 %
- Summen- und Differenzbildung durch Parallel- bzw. Antiparallelschaltung möglich

Abmessungen (in mm)



Freimaßtoleranzen nach DIN 7168 grob

Technische Daten

Aufnehmertyp		W1ELA/0
Genauigkeitsklasse	-	0,2
Nennmessweg (Nennmessspanne)	mm	±1 (2)
Nennkennwert (Nennausgangssignal bei Nennweg und unbelastetem Ausgang)	mV/V	±80
Nennausgangsspanne	mV/V	160
Kennwerttoleranz (Abweichung des Kennwerts vom Nennkennwert)	%	±1
Linearitätsabweichung (bezogen auf die Nennausgangssignalspanne)	%	±0,2
Nenntemperaturbereich	°C	-55 ... +130
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-200 ... +130
Temperatureinfluss im Nenntemperaturbereich		
auf das Nullsignal, bezogen auf die Nennausgangsspanne pro 10 K	%	±0,2
auf die Nennausgangsspanne, bezogen auf den Istwert pro 10 K	%	±0,2
Nennspeisespannung	V _{eff}	2,5 ±5%
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V _{eff}	1 ... 6
Trägerfrequenz	kHz	4,8
Länge der Anschlusslitze, ca.	mm	235
Masse		
des Aufnehmers, ca.	g	11
des Tauchankers, ca.	g	3
Zulässige Beschleunigung		
des Aufnehmers	m/s ²	500
des Tauchankers	m/s ²	1000
Schutzart (entspricht EN 60529)	-	IP 20

Bestell-Nr.

1-W1ELA/0-2

Zubehör (zusätzlich zu beziehen)

Wegaufnehmer Montageset; Montagebock-Set für HBM-Wegaufnehmer mit 12 mm Spanndurchmesser;
für 3 Montagemöglichkeiten (Best.-Nr.: 1-WS/ZB12)

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH
Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100
Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

