

WI

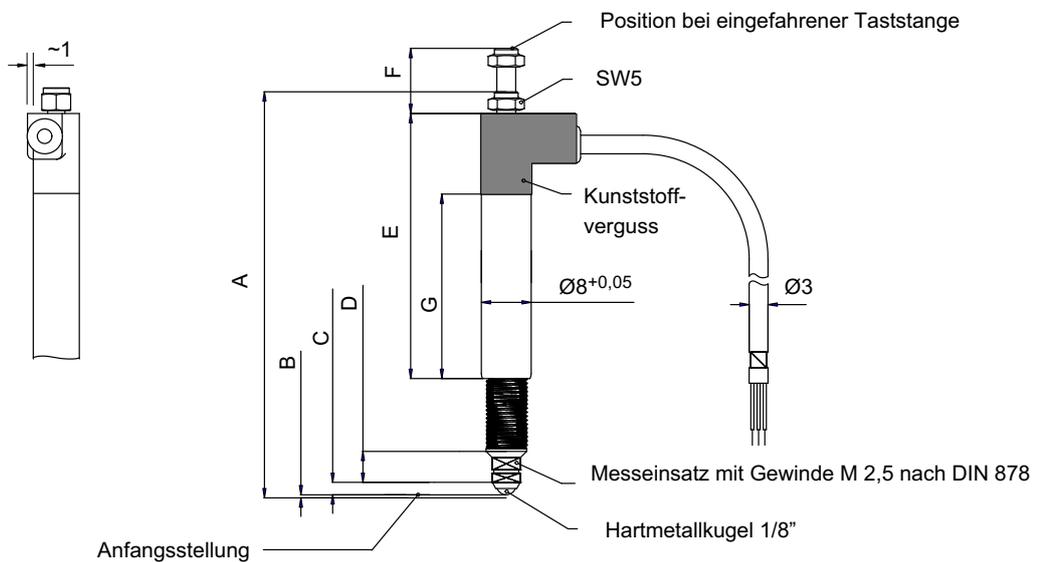
Wegaufnehmer

Charakteristische Merkmale

- Geringe Baulänge
- Schaftdurchmesser 8 mm
- Schutzklasse IP67
- Günstiges Preis/Leistungsverhältnis



Abmessungen (in mm)



Typ	A	B	C	D	E	F	G
WI/2mm-T	66	0,5	2	5	43	~12	29
WI/5mm-T	79	0,5	5	2,5	56	~12	42
WI/10mm-T	95	0,5	10	1,5	65	~16	52

Technische Daten

Aufnehmertyp		WI/2mm-T	WI/5mm-T	WI/10mm-T
Nennmessweg (Nennmessspanne)	mm	2	5	10
Nennausgangsspanne (zwischen Anfangspunkt und Endpunkt bei unbelastetem Ausgang)	mV/V	80	80	80
Nennsignal am Anfangspunkt	mV/V	-40		
Nennsignal am Endpunkt	mV/V	40		
Toleranz der Nennausgangsspanne	%	± 1		
Nullsignal		Das Ausgangssignal ist Null bei Stellung des Tauchankers oder Tasters in der Mitte des Messbereiches		
Nullsignal-Einstelltoleranz	mV/V	± 4		
Linearitätsabweichung (max. Abweichung zwischen Anfangs- und Endpunkt (einschließlich Hysterese))	%	± 0,2		
Nenntemperaturbereich	°C	10 ... 60		
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... +80		
Temperatureinfluss im Nenntemperaturbereich auf das Nullsignal, bezogen auf die Nennausgangsspanne pro 10 K auf die Nennausgangsspanne, bezogen auf den Istwert pro 10 K	% %	± 0,1 ± 0,2	± 0,1 ± 0,2	± 0,1 ± 0,2
Gewicht des Messelements ohne Anschlusskabel der bewegten Teile	g g	12 4,25	15 4,8	20 5,5
Eingangswiderstand	Ω	70 ± 10%	90 ± 10%	105 ± 10%
Nennspeisespannung (effektiv)	V _{eff}	2,5		
Gebrauchsbereich der Speisespannung	V _{eff}	0,5 ... 10		
Trägerfrequenz	Hz	4800 ± 8%		
Schutzart nach EN 60529 für Aufnehmerrohr und Kernkanal	-	IP67		
Material der Oberflächen	-	nicht rostend		
Belastbarkeit mit Schwingen sinusförmig DIN40046/8 IEC Teil 2-6 (typgeprüft) Frequenzbereich Schwingbeschleunigung Dauer (je Richtung)	Hz m/s ² h	5 bis 65 150 0,5		
Belastbarkeit mit mechanischem Schock Blatt 26 (typgeprüft) Anzahl der Schocks (je Richtung) Schockbeschleunigung Schockdauer Schockform	- m/s ² ms -	1000 650 3 Sinushalbwellen		
Federkonstante	N/mm	0,05	0,05	0,1
Federkraft im Anfangspunkt	N	0,8		
Federkraft im Endpunkt	N	0,9	1,05	1,8
Max. zulässige Beschleunigung der Tastspitze bzw. Tauchanker, ca.	m/s ²	180	160	140
Grenzfrequenz der Tastspitze bei ± 1 mm Hub, ca. bei maximalem Hub, ca.	Hz Hz	68 68	64 40	60 27
Kabellänge , ca.	m	3		
Kabeltyp	-	PUR-Schwarz		

Zubehör

Einbauset, Montageblock 8 mm, Werkzeug Bestell-Nr.: 1-WZB8

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

