

DCL 532

Edelstahl-Tauchsonde mit i²C-Schnittstelle

Technische Daten

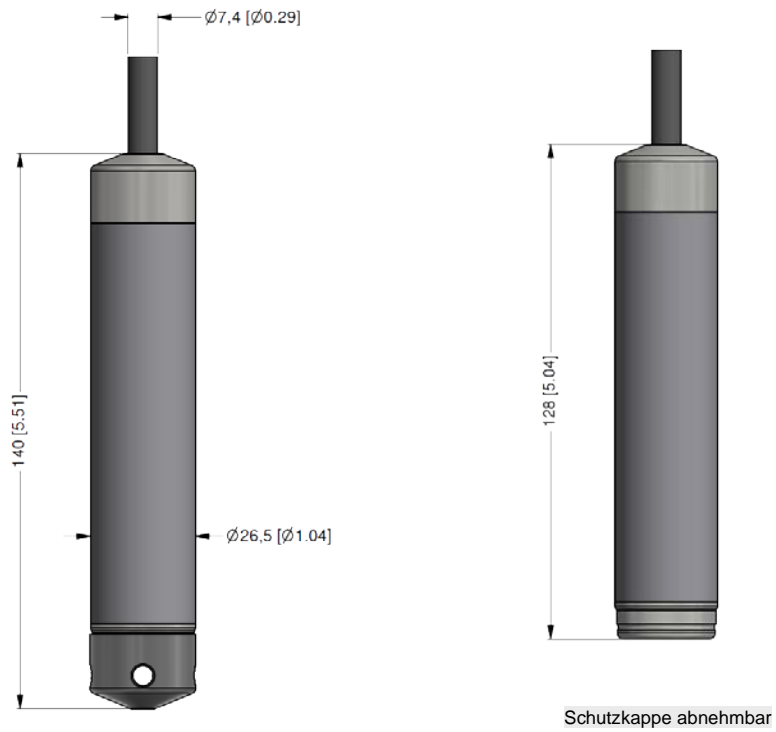
Eingangsgröße										
Nenndruck relativ	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4
Füllhöhe	[mH ₂ O]	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Überlast	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20
Max. Umgebungsdruck auf das Gehäuse: 40 bar										
Ausgangssignal / Hilfsenergie										
Digital	i ² C Power Save / U _B = 2,7 ... 5,5 V _{DC} Sensor-Signalkonditionierer ZSC31014									
Signalverhalten										
Genauigkeit ¹	Standard: ≤ ± 0,25 % FSO Option: ≤ ± 0,1 % FSO									
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen									
Messrate	8 Hz (einstellbar von 8 bis 660 Hz)									
Stromaufnahme	min. 0,15 mA (U _B 2,7 V, Messrate 8 Hz), max. 3,2 mA (U _B 5,5 V, Messrate 660 Hz)									
¹ Kennlinienabweichung nach IEC 61298-2 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)										
Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)										
Fehlerband	≤ ± 0,75 % FSO									
im kompensierten Bereich	-20 ... 85 °C									
Temperatureinsatzbereiche										
Messstoff	-10 ... 70 °C									
Lager	-25 ... 70 °C									
Elektrische Schutzmaßnahmen										
Kurzschlussfestigkeit	keine									
Verpolschutz	bei vertauschten Versorgungsanschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion beim Vertauschen von Kommunikations- mit Versorgungsleitungen kann es je nach Konstellation zu den Schädigungen kommen									
Elektrischer Anschluss										
Kabel mit Mantelwerkstoff ²	PUR	(-10 ... 70 °C)	schwarz	Ø 7,4 mm	max. Kabellänge 50 m ³					
	FEP	(-10 ... 70 °C)	schwarz	Ø 7,4 mm	max. Kabellänge 50 m ³					
Kabelkapazität	Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 160 pF/m									
Kabelinduktivität	Ader/Schirm sowie Ader/Ader: 1 µH/m									
Mindestbiegeradius	feste Verlegung:		10-facher Kabeldurchmesser							
	flexibler Einsatz:		20-facher Kabeldurchmesser							
² geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck										
³ bei max. Kabellänge und Standardparametrierung ist die Busfrequenz auf < 100 kHz einzustellen										
Werkstoffe (medienberührt)										
Gehäuse	Edelstahl 1.4404									
Dichtungen	FKM, EPDM, andere auf Anfrage									
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435									
Schutzkappe	POM-C									
Kabelmantel	PUR, FEP, andere auf Anfrage									
Sonstiges										
Gewicht	ca. 200 g (ohne Kabel)									
Schutzart	IP 68									
Pull-up-Widerstand	4,7 kΩ (empfohlen)									
Anschlussschaltbild / -belegungstabelle										
				Elektrischer Anschluss			Kabelfarben (IEC 60757)			
				Versorgung +			WH (weiß)			
				Versorgung –			BN (braun)			
				SCL			GN (grün)			
				SDA			YE (gelb)			
				Schirm			GNYE (grün-gelb)			

DCL 532

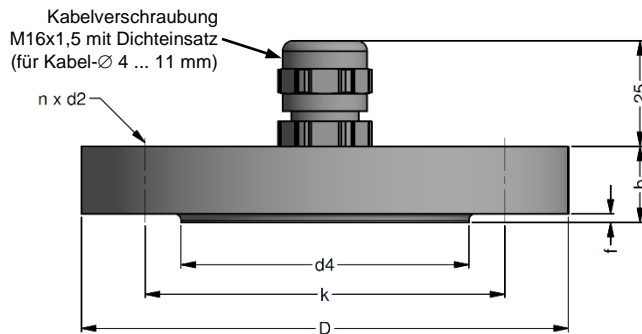
Edelstahl-Tauchsonde mit i²C-Schnittstelle

Technische Daten

Abmessungen (mm / in)



Montageflansch mit Kabelverschraubung



Maße	Abmessungen in mm		
	DN25 / PN40	DN50 / PN40	DN80 / PN16
b	18	20	20
D	115	165	200
d2	14	18	18
d4	68	102	138
f	2	3	3
k	85	125	160
n	4	4	8

Technische Daten

geeignet für	alle Tauchsonden		
Flanschwerkstoff	Edelstahl 1.4404		
Werkstoff der Kabelverschraubung	Standard: Messing, vernickelt	auf Anfrage: Edelstahl 1.4305; Kunststoff	
Dichteinsatz	Werkstoff: TPE (Schutzart IP 68)		
Bohrbild	nach DIN 2507		
Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht	
DN25 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF2540	1,4 kg	
DN50 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF5040	3,2 kg	
DN80 / PN16 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF8016	4,8 kg	

Abspannklemme



Technische Daten

geeignet für	alle Tauchsonden mit Kabel-Ø 5,5 ... 10,5 mm		
Gehäusewerkstoffe	Standard: Stahl, verzinkt	Option: Edelstahl 1.4301	
Werkstoff Spannbacken/ Führungsklammern	PA (glasfaserverstärkt)		
Abmessungen (mm)	174 x 45 x 32		
Hakendurchmesser	20 mm		
Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht	
Abspannklemme aus Stahl, verzinkt	Z100528	ca. 160 g	
Abspannklemme aus Edelstahl 1.4301	Z100527		

