IDCL 532



Edelstahl-Tauchsonde mit i²C-Schnittstelle

Edelstahlsensor

Genauigkeit nach IEC 61298-2: Standard: 0,25 % FSO Option: 0,1% FSO

Nenndrücke

von 0 ... 1 mH₂O bis 0 ... 40 mH₂O

Digitales Ausgangssignal

- i²C
- Busfrequenz max. 400 kHz

Besondere Merkmale

- min. Stromaufnahme 0,15 mA @ 2,7 V
- ▶ Durchmesser 26,5 mm
- geringer Temperaturfehler
- hohe Genauigkeit
- exzellente Langzeitstabilität

Optionale Ausführungen

- ► Genauigkeit 0,1 % FSO
- verschiedeneKabel- und Dichtungsmaterialien

Die Edelstahl-Tauchsonde IDCL 532 wurde für die kontinuierliche Pegelmessung in Wasser und saube-ren, bis leicht verschmutzten Flüssigkeiten konzipiert. Ein piezoresistiver Drucksensor, der einen geringen Temperaturfehler, eine sehr gute Linearität und Lang-zeitstabilität aufweist, bildet die Basis der IDCL 532.

Im Gegensatz zu den klassischen Tauchsonden mit analogen Ausgangssignalen bietet die IDCL 532 eine i²C-Schnittstelle. Dank der sehr geringen Stromauf-nahme und Versorgungsspannung ist sie ideal für die Kombination mit batteriebetriebenen Messdatenerfas-sungssystemen.

Bevorzugte Anwendungsgebiete

Wasser / filtriertes Abwasser

Trinkwassergewinnung, Grundwasserüberwachung, Regenüberlaufbecken



Pumpstationen und Druckerhöhungsanlagen

Füllstandmessung in Behältern

Wasseraufbereitung



Kraftstoffe und Öle
Kraftstofflagerung
Tankbatterien

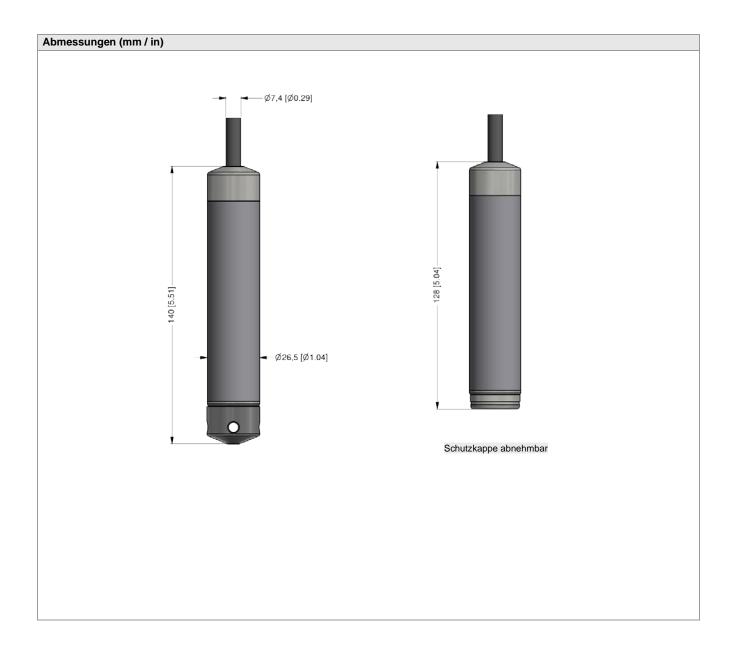




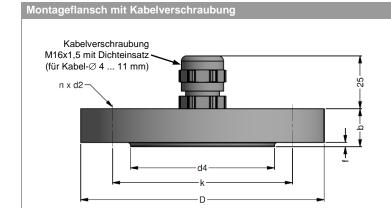


Eingangsgröße										
Nenndruck relativ	[bar]	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4
Füllhöhe	[mH ₂ O]	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40
Überlast	[bar]	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20
Max. Umgebungsdruck auf das Gehäuse: 40 bar										
Ausgangssignal / Hilfse			··							
Digital		i ² C Power Save / U _B = 2.7 5.5 V _{DC} Sensor-Signalkonditionierer ZSC31014								
Signalverhalten		i ² C Power Save / U _B = 2,7 5,5 V _{DC} Sensor-Signalkonditionierer ZSC31014								
Genauigkeit 1		Standard: ≤ ± 0,25 % FSO								
Ochadigiteit	Option: $\leq \pm 0.1\%$ FSO									
Langzeitstabilität		≤±0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen								
Messrate		8 Hz (einstellbar von 8 bis 660 Hz)								
Stromaufnahme		,				ax. 3,2 mA (L	l ₂ 5 5 V N	Aessrate 660) Hz)	
¹ Kennlinienabweichung nach	IFC 61298-							noodrate ood	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
Temperaturfehler (Null)			intollistellari,	g (rvioritiiricai	mai, riyotoroo	o, reproduzion	our noity			
Fehlerband	Juliki uliu .	≤ ± 0.75 %	FSO							
im kompensierten Bereic	h	-20 85 °								
·		20 00								
Temperatureinsatzbere	icne	10 70 9								
Messstoff		-10 70 °								
Lager -25 70 °C										
Elektrische Schutzmaß	nanmen									
Kurzschlussfestigkeit		keine	1		1.19	. 01				
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 Mantelwerksto	ff ²	PUR	(-10	70 °C)	schwarz	z Ø 7,4	mm m	ax. Kabellän	ge 50 m ³	
		FEP	,	. 70 °C)	schwarz	z Ø 7,4		ax. Kabellän	•	
Kabelkapazität		Ader/Schir	· '	Ader/Ader:	160 pF/m	<u> </u>				
Kabelinduktivität				Ader/Ader:	<u> </u>					
Mindestbiegeradius		feste Verle			Kabeldurchm	nesser				
		flexibler Ei	0 0		Kabeldurchm					
² geschirmtes Kabel mit eing	earbeitetem l	Luftschlauch	als Referen	zbezug zum	umgebenden	Luftdruck				
³ bei max. Kabellänge und S	tandardparaı	metrierung ist	die Busfred	quenz auf < 1	100 kHz einzus	stellen				
Werkstoffe (medienberi	ührt)									
Gehäuse		Edelstahl '	1.4404							
Dichtungen		FKM, EPDM, andere auf Anfrage								
Trennmembrane		Edelstahl '	1.4435		<u> </u>					
Schutzkappe		POM-C								
Kabelmantel		PUR, FEP, andere auf Anfrage								
Sonstiges			,							
Gewicht		ca. 200 g (ohne Kabel)								
Schutzart		IP 68								
Pull-up-Widerstand		$4.7 \text{ k}\Omega \text{ (empfohlen)}$								
Anschlussschaltbild / -	hologungs		ipioriieri)							
Aliscillussscriaitbilu / -	beleguilgs	labelle							# =0.00	
Р /	1—/	\uparrow	• — Uв	Ele	ktrischer An	schluss		Kabelfari	pen (IEC 60	757)
		\	PR SCI			Versorgu	ıng +	V	/H (weiß)	
SCL SDA				Versorgu	ıng –	В	N (braun)			
		Α		3	SCL		SN (grün)			

						SDA	Υ	'E (gelb)		
i²C	\vdash		— GN	D						
V	J /									
		T				_	chirm	0100	E (grün-gelb	١



IDCL 532



Abmessungen in mm					
Maße	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 Kabelverschrau-	Standard: Messing, vernickelt auf Anfrage: Edelstahl 1.4305; Kunststoff				
Dichteinsatz	Werkstoff: TPE (Schutzart IP	68)			
Bohrbild	nach DIN 2507				

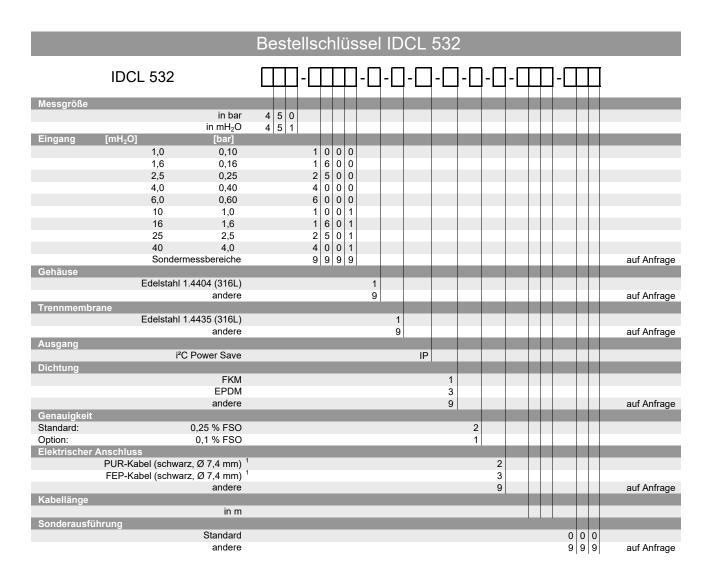
Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht
DN25 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF2540	1,4 kg
DN50 / PN40 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF5040	3,2 kg
DN80 / PN16 mit Kabelverschraubung Messing, vernickelt	ZMF8016	4,8 kg

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	

Bestellbezeichnung	Bestellcode	Gewicht	
Abspannklemme aus Stahl, verzinkt	Z100528	400	
Abspannklemme aus Edelstahl 1.4301	Z100527	ca. 160 g	



Tel.: 03303 / 50 40 66

Fax.: 03303 / 50 40 68

 $^{^{\}rm 1}$ geschirmtes Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck, max. Kabellänge 50 m