

EDELSTAHL TAUCHSONDE
für verschmutzte und höher viskose Medien
für kleine Füllhöhen
Nenndrücke 0...40 cmH₂O bis 0...200 mH₂O
Option: Ex-Ausführung



Anwendungsgebiete

Wasser

Trinkwassergewinnung

Abwasser

Klärwerke, Wasseraufbereitung

Kraftstoffe / Öle

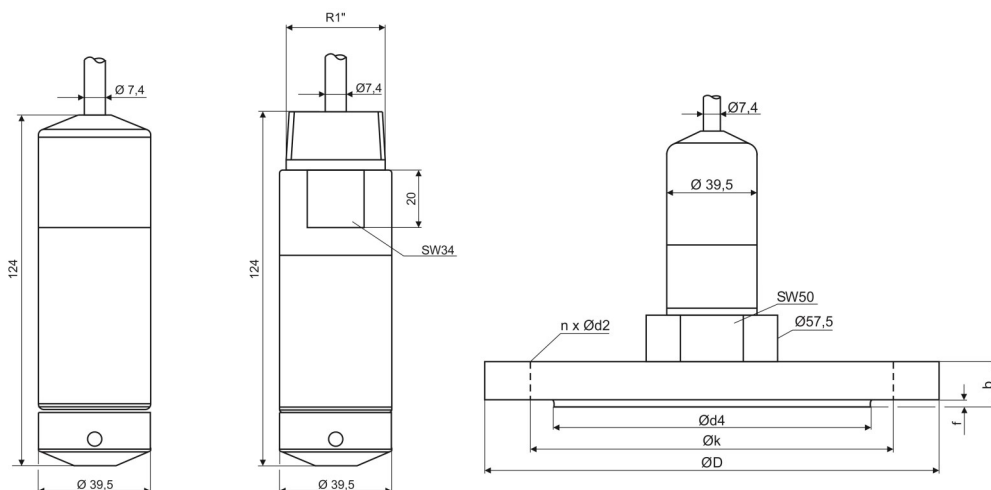
Füllstandsüberwachung in offenen Behältern

Kraftstoffeinlagerung, Tankbatterien/Biogasanlagen



Baureihe	3230	Optionen
Nenndrücke	0...40 cmH ₂ O bis 0...200 mH ₂ O	
Ausgangssignal	4...20 mA / 2-Leiter	0...10 V / 3-Leiter U _B = 12,5 ... 32 VDC
Hilfsenergie	9...32 V _{DC} / 2-Leiter	
Einstellzeit	< 200 ms max. 380 ms	
Genauigkeit	≤ ± 0,35 % FSO	≤ ± 0,25 % FSO
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
Zulässige Bürde	Strom: R _{max} =[(U _B -U _{bmin})/0,02 A] Ω	
Einschaltzeit	700 ms	
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05% FSO / 10 V, Bürde: 0,05 % FSO / KΩ	
Temperaturfehler	≤ ± 0,1 % FSO / 10 K im kompensierten Bereich -20°C...80°C	
Temperaturen	Messstoff, Lager, Elektronik, Umgebung: -25°C...125°C	
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61 326	zusätzliche externe Überspannungs-Schutzeinrichtung
Elektrischer Anschluss Kabel mit Mantelwerkstoff	PVC (-5°C...70°C), grau Ø 7,4 mm PUR (-25°C...70°C), schwarz Ø 7,4 mm FEP (-25°C...70°C), schwarz, Ø 7,4 mm nicht verwenden wenn mit hoch aufladenden Prozessen zu rechnen ist TPE (-25°C...125°C), blau Ø 7,4 mm	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 1.4404 Trennmembrane: Keramik Al ₂ O ₃ 96% Dichtungen: FKM, FFKM, EPDM Schutzhülse: POM-C	Trennmembrane Keramik 99,9 %, andere Dichtungen auf Anfrage
Stromaufnahme	max. 21 mA	
Gewicht	ca. 400 g ohne Kabel	
Schutzart	IP 68	
Sonderausführungen nur für 4...20 mA / 2-Leiter	EX-Ausführung nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU	
Zubehör optional	Montageflansch mit Kabelverschraubung, Abspannklemme	
Option Kabelschutz für Tauchsonden	vorbereitet für Montage mit Edelstahlrohr; lieferbar als Kompaktgerät (standardmäßig Edelstahlrohrverlängerung bis 2 m Länge möglich; andere Längen auf Anfrage)	

Baureihe 3230



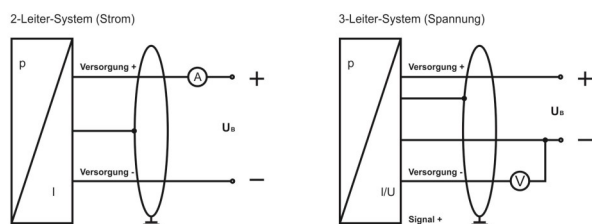
Standard

mit Gewinde R1''
für Montage im Edelstahlrohr

Flanschausführung

Maß	D	k	d4	b	f	n	d2
DN25/PN40	115	85	68	18	2	4	14
DN40/PN40	150	110	88	18	3	4	18
DN50/PN40	165	125	102	20	3	4	18
DN80/PN16	200	160	138	20	3	8	18

Anschlussschaltbild

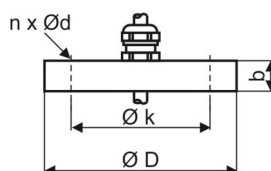
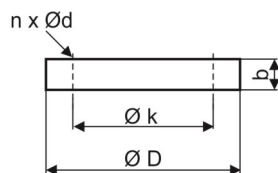


Zubehör

Sonderflansch für Flanschsonden
Edelstahl 1.4404

Montageflansch mit Kabelverschraubung
M16x1,5 mit Dichteinsatz (für Kabel Ø4...11 mm)

Abspannklemme
für Kabel Ø5,5...10,5 mm
Stahl verzinkt,
optional 1.4301



Ausführung	D	k	b	n	d	Gewicht Sonder- flansch	Gewicht Montage- flansch
DN25/PN40	115	85	18	4	14	1,2 kg	1,4 kg
DN50/PN40	165	125	20	4	18	2,6 kg	3,2 kg
DN80/PN16	200	160	20	8	18	4,1 kg	4,8 kg

