

# EDELSTAHL TAUCHSONDE für saubere und leicht verschmutzte Flüssigkeiten



DRUCK & TEMPERATUR

Nenndrücke 0...1 mH<sub>2</sub>O bis 0...250 mH<sub>2</sub>O

Option: Ex-Ausführung Zone 0

## Anwendungsgebiete

Wasser / filtriertes Abwasser

Trinkwassergewinnung

Wasseraufbereitung, Wasserrecycling

Grundwasserüberwachung

Regenüberlaufbecken, Füllstandsmessung

Pumpstationen und Druckerhöhungsanlagen

Kraftstoffe / Öle

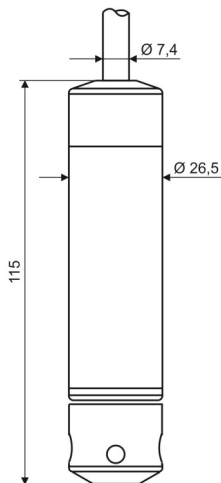
Kraftstofflagerung, Tankbatterien



Baureihe	3231	Optionen
Nenndrücke	0...1 mH <sub>2</sub> O bis 0...200 mH <sub>2</sub> O	
Ausgangssignal	4...20 mA / 2-Leiter	0...20 mA / 3-Leiter
Hilfsenergie	8...32 V <sub>DC</sub> / 2-Leiter	0...10 V / 3-Leiter
Einstellzeit	2-Leiter: ≤ 10 ms; 3-Leiter: ≤ 3 ms	
Genauigkeit	Nenndruck <0,4 bar: ≤ ± 0,5 % FSO Nenndruck ≥0,4 bar: ≤ ± 0,35 % FSO	≥0,4 bar: ≤ ± 0,35 % FSO alle Nenndr.: ≤ ± 0,1 % FSO
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr bei Referenzbedingungen	
Zulässige Bürde	Strom 2-Leiter: R <sub>max</sub> = [ (U <sub>B</sub> -U <sub>bmin</sub> )/0,02 A ] Ω Strom 3-Leiter: R <sub>max</sub> = 500 Ω	
Einflüsseffekte	Hilfsenergie: 0,05% FSO / 10 V, Bürde: 0,05 % FSO / KΩ	
Temperaturfehler	PN < 0,40 bar ≤ ± 1 % FSO PN ≥ 0,40 bar ≤ ± 0,75 % FSO im kompensierten Bereich 0...70°C	
Temperaturen	Messstoff -10...70°C, Lager -25...70°C	
Elektrische Schutzmaßnahmen	permanente Kurzschlussfestigkeit, Verpolschutz, Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61 326	zusätzliche externe Überspannungs-Schutzeinrichtung
Elektrischer Anschluss Kabel mit Mantelwerkstoff	PVC ( -5...70°C), grau Ø 7,4 mm PUR (-10...70°C), schwarz Ø 7,4 mm FEP (-10...70°C), schwarz, Ø 7,4 mm nicht verwenden wenn mit hoch aufladenden Prozessen zu rechnen ist	
Werkstoffe	Gehäuse: Edelstahl 1.4404 Trennmembrane: 1.4435 Dichtungen: FKM Schutzkappe: POM-C	andere Dichtungen auf Anfrage
Stromaufnahme	Signalausgang Strom max. 25 mA,	
Gewicht	ca. 200 g ohne Kabel	
Schutzart	IP 68	
Sonderausführungen nur für 4...20 mA / 2-Leiter	SIL 2-Ausführung gem. IEC 61508 / IEC 61511 EX-Ausführung nach ATEX Richtlinie 2014/34/EU	
Zubehör optional	Montageflansch mit Kabelverschraubung, Abspannklemme, verschiedene Prozessanzeigen	

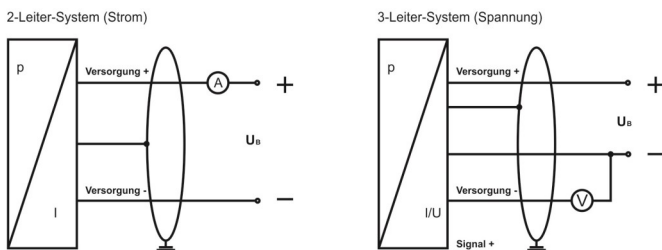
Baureihe 3231

## Massbilder Massangaben in mm



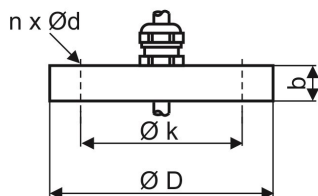
Bei einer Genauigkeit von 0,1% FSO erhöht sich die Gesamtlänge um 35mm

## Anschlusschaltbild



## Montageflansch mit Kabelverschraubung

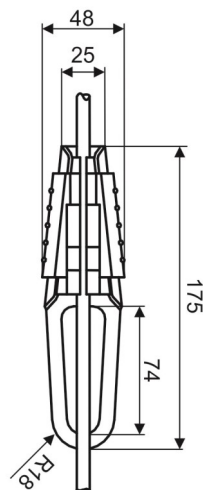
M16x1,5 mit Dichteinsatz (für Kabel Ø4...11 mm)



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

## Abspannklemme

für Kabel Ø5,5...10,5 mm



## Eingangsgrößen

Nenndruck rel. in bar	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25
Füllhöhe mH <sub>2</sub> O	1	1,6	2,5	4	6	10	16	25	40	60	100	160	250
Überlast in bar	0,5	1	1	2	5	5	10	10	20	40	40	80	80
Berstdruck ≥ in bar	1,5	1,5	1,5	3	7,5	7,5	15	15	25	50	50	120	120