



18.605

Tauchfähiger OEM-Druckmessumformer

- ▶ für die Füllstandsmessung in Wasser- und Heizöltanks
- ▶ piezoresistiver Edelstahlsensor
- ▶ Ausgangssignal
Standard: 4... 20 mA / 2-Leiter
optional: 0 ... 10 V / 3-Leiter
- ▶ Nenndrücke
von 0 ... 100 mbar
bis 0 ... 1 bar



18.605

OEM-Druckmessumformer

Technische Daten

Eingangsgröße						
Nenndruck rel.	[bar]	0,1	0,25	0,4	0,6	1
Füllhöhe	[mH ₂ O]	1	2,5	4	6	10
zul. Überdruck	[bar]	0,5	1	1	3	3

Ausgangssignal / Hilfsenergie	
Standard	2-Leiter: 4 ... 20 mA / U _B = 12 ... 36 V _{DC}
Option	3-Leiter: 0 ... 10 V / U _B = 13 ... 30 V _{DC}

Signalverhalten	
Genauigkeit ¹	≤ ± 1 % FSO
Zul. Bürde	Strom 2-Leiter: R _{max} = [(U _R - U _{Rmin}) / 0,02] Ω Spannung 3-Leiter: R _{min} = 10 kΩ
Einflusseffekte	Hilfsenergie: 0,05 % FSO / 10 V Bürde: 0,05 % FSO / kΩ
Langzeitstabilität	≤ ± 0,1 % FSO / Jahr

Temperaturfehler (Nullpunkt und Spanne)	
Fehlerband	≤ ± 1 % FSO
mittl. TK	± 0,3 % FSO / 10 K
im kompensierten Bereich	0 ... 40 °C

Elektrische Schutzmaßnahmen	
Kurzschlussfestigkeit	permanent
Verpolschutz	bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion
Elektromagnetische Verträglichkeit	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326

¹ Kennlinienabweichung nach IEC 60770 – Grenzpunkteinstellung (Nichtlinearität, Hysterese, Reproduzierbarkeit)

18.605

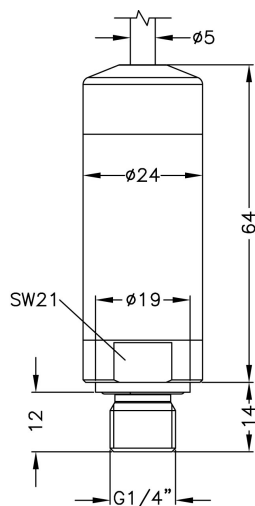
OEM-Druckmessumformer

Technische Daten

Temperatureinsatzbereiche

Messstoff	-10 ... 70 °C
Lager	-25 ... 70 °C

Abmessungen (in mm)



G1/4" DIN 3852
mit Kabelausgang² (IP 68)

Werkstoffe

Druckanschluss	Edelstahl 1.4305
Gehäuse	Edelstahl 1.4305
Dichtungen	FKM
Trennmembrane	Edelstahl 1.4435
Kabelmantel	PVC (ölbeständig); andere auf Anfrage

Sonstiges

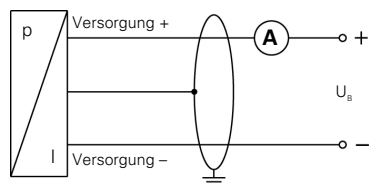
Kabellänge	3 m, 6 m, 9 m oder 12 m; andere auf Anfrage
Zulässige Messmedien	Wasser, Heizöl
Masse (ohne Kabel)	ca. 85 g

Anschlussbelegungstabelle

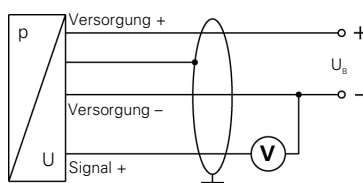
Elektrische Anschlüsse	Kabelfarben (DIN 47100)
Versorgung +	weiß
Versorgung -	braun
Signal + (bei 3-Leiter)	grün
Masse	gelb / grün (Schirm)

Anschlussschaltbilder

2-Leiter-System (Strom)



3-Leiter-System (Spannung)



² inkl. PVC-Kabel mit eingearbeitetem Luftschlauch als Referenzbezug zum umgebenden Luftdruck

Die Angaben dieses Datenblattes enthalten die Spezifikation der Produkte, nicht die Zusicherung von Eigenschaften. Technische Änderungen vorbehalten.

