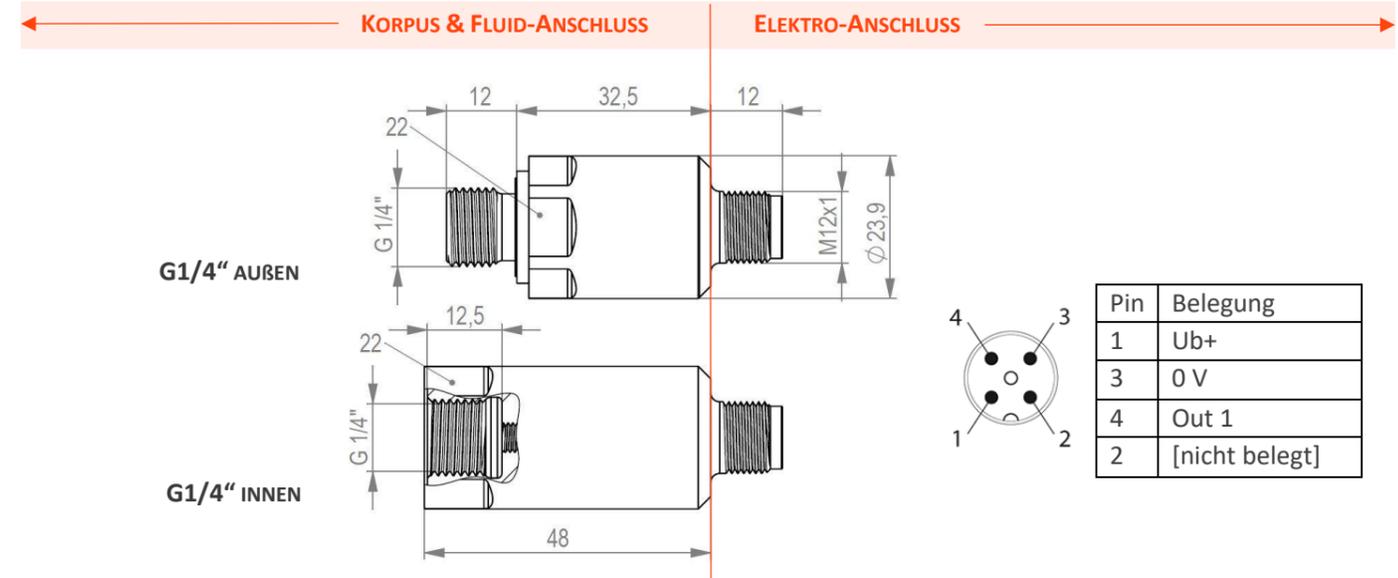


DATENBLATT | DEUTSCH



Einer der kleinsten Sensoren mit Keramik-Messzelle und dennoch extrem robust. Das Gehäuse mit der Schutzklasse IP68 ist aus massivem Edelstahl und für den industriellen Dauereinsatz konstruiert.



Allgemeine Daten	
Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100 Mio. Lastwechsel
Druckart	Relativdruck
Messzelle Typ	Keramik
MTTF (40°C)	2.236 Jahre (Dauerbetrieb)

Bestellnummernschlüssel	
5 - 30 - X 1 X X - XXX X XX	
<u>Fluidanschluss</u>	<u>Firmware</u>
G1/4" M (Außen) 1	Standard 00
G1/4" F (Innen) 5	Kundenspezifisch >00
NPT1/4" M (Außen) 3	
NPT1/4" F (Innen) 6	
<u>Ausgangssignal</u>	<u>Druckbereich*</u>
0-10V 5	-1...5bar 005 2
1-10V 6	0...10 bar 010 0
4-20mA 7	0...16 bar 016 0
	0...25 bar 025 0
	0...40 bar 040 0
	0...100 bar 100 0
	0...250 bar 250 0
	0...400 bar 400 0
	0...600 bar 600 0
<u>Dichtungen</u>	
NBR (=Standard) 1	
FKM 2	
EPDM 3	

*weitere Druckbereiche auf Anfrage erhältlich

Mechanische Daten	
Fluidanschluss	G1/4" M, G1/4" F
Schlüsselweite Druckanschluss	22
Gewicht	68g (G1/4" M); 103g (G1/4" F)

Elektrische Daten	
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12x1, 4-polig
Betriebsspannung	9...30 VDC (13...30 VDC für Spannungs-Ausgang)
Eigenstromaufnahme	< 25 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja

Ausgang	
Ausgang 1	0-10V / 1-10V / 4-20mA
Min. Lastwiderstand (0-10V / 1-10V)	2 kΩ
Max. Bürde (4-20mA)	500 Ω
Ansprechzeit	< 3 ms

Genauigkeit	
Gesamtgenauigkeit (23°C)	± 0,5% FSO (GP)
max. Temperaturfehler (-25...+80°C)	± 1,5% FS (<100bar); ± 2,5% (≥100bar)
Wiederholgenauigkeit	± 0,1% FS
Langzeitdrift	≤ 0,1% FS / a

Materialien (messstoffberührt)	
Material Fluidanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Material Messzelle	Keramik Al ₂ O ₃ 96%
Material Dichtungen	siehe Bestellnummernschlüssel

Materialien (nicht messstoffberührt)	
Material M12-Anschluss	Edelstahl 1.4301 / 1.4305

Druckbereiche	
Messbereich [bar]	5 10 16 25 40 100 250 400 600
Überlastdruck** [bar]	10 20 40 40 100 150 375 500 750
Berstdruck** [bar]	20 35 60 60 140 300 500 650 900

**erhöhte Überlastfestigkeit auf Anfrage erhältlich

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	Betrieb: -25°...+80°C Medium: -25°...+100°C Lagerung: -30°...+85°C
Zu messendes Fluid	Medien der Fluidgruppe 2
EMV / Störfestigkeit	EN61000-6-2
EMV / Störaussendung	EN61000-6-4
Schwingungsfestigkeit	DIN EN 60068-2-6: 20G, 10-2000 Hz, XYZ
Schockfestigkeit	DIN EN 60068-2-27: 50G, 11ms, XYZ