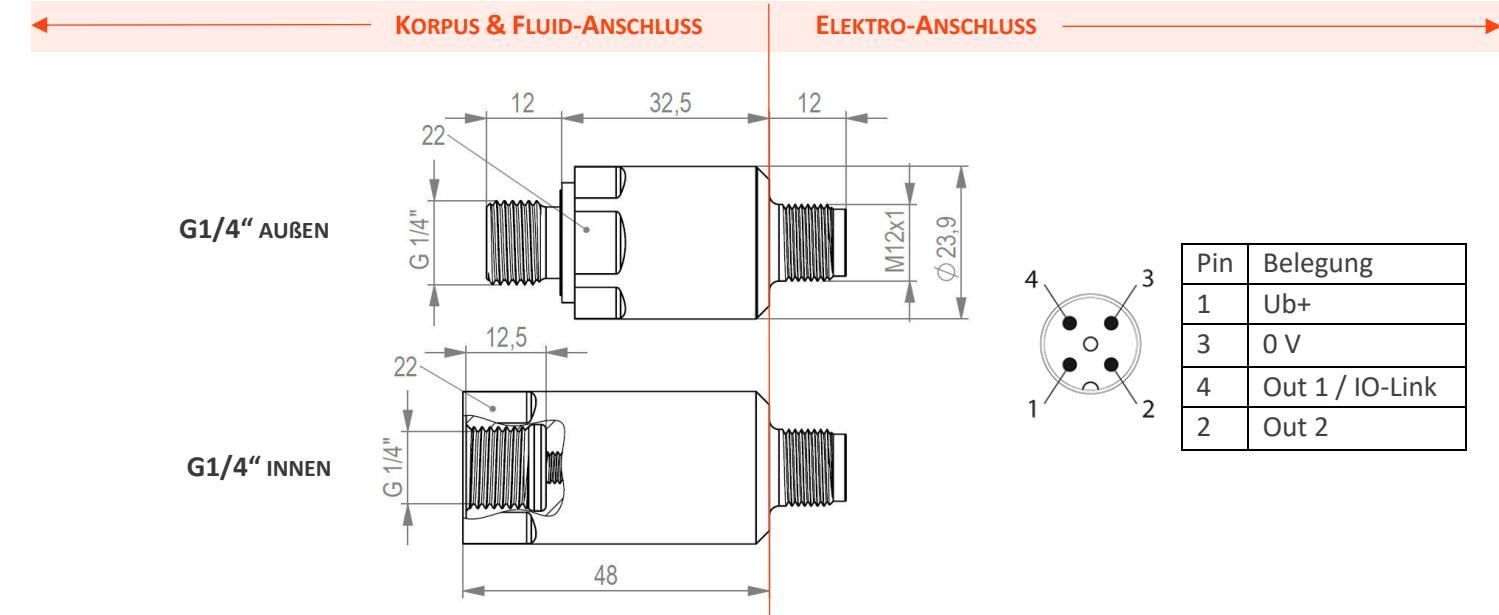


DATENBLATT | DEUTSCH

IO-Link

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.

2 Schaltausgänge und eine IO-Link Schnittstelle verleihen dem Sensor maximale Funktionalität und dem Anwender Flexibilität.


Allgemeine Daten

Schutzart	IP65 / IP67 / IP68
Schutzklasse	III
Lebensdauer	100 Mio. Lastwechsel
Druckart	Relativdruck
Messzelle Typ	Keramik

Bestellnummernschlüssel

Fluidanschluss		Firmware		Druckbereich*	
G1/4" M (Außen)	1	Standard	00	-1...5 bar	005 2
G1/4" F (Innen)	5	Kundenspezifisch	>00	0...10 bar	010 0
NPT1/4" M (Außen)	3			0...16 bar	016 0
NPT1/4" F (Innen)	6			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

**weitere Druckbereiche auf Anfrage erhältlich*
Elektrische Daten

Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12x1, 4-polig
Betriebsspannung [Ub]	9...30 VDC
Eigenstromaufnahme	< 30 mA
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja
Ausgänge	

Ausgang 1 (Pin 4)	PNP/NPN/PP oder IO-Link
Ausgang 2 (Pin 2)	PNP/NPN/PP
Max. Ausgangsstrom	max. 200 mA je Ausgang
Spannung am Ausgang	Ub – 2,0V
Ansprechzeit	< 3 ms

Genauigkeit

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

Programmiermöglichkeiten

Ausgänge	Schalt-/Rückschaltpunkte; Hysterese-/Fenstermodus; Öffner/ Schließer; Ein-/Ausschaltverzögerung
Messwert	Einheiten; Dämpfung

Diagnose

Druckspitzen	Zähler, einstellbare Schwelle, Reset
Zähler	Schaltvorgänge; Lastwechsel; Betriebsstunden; Startvorgänge

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
------------------------	---------------------------

Mechanische Daten

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

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