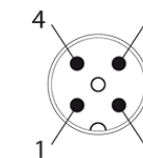
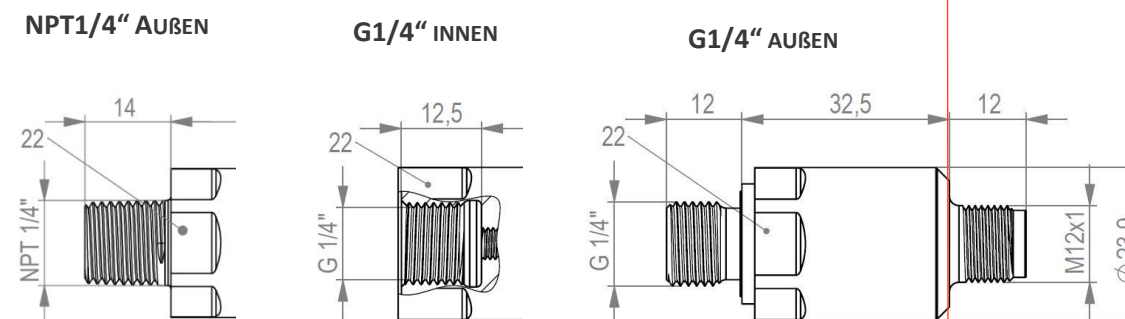


**DATENBLATT | DEUTSCH**



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.

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



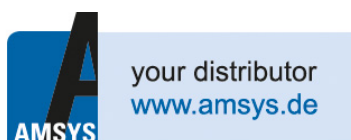
Pin	Belegung
1	Ub+
3	0 V
4	Out 1 / IO-Link
2	Out 2

**Allgemeine Daten**

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

**Elektrische Daten**

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



**Bestellnummernschlüssel**

5 - 20 - X 1 4 X - XXX X XX

<b>Fluidanschluss</b>		<b>Firmware</b>	
G1/4" M (Außen)	1	Standard	00
G1/4" F (Innen)	5	Kundenspezifisch	>00
NPT1/4" M (Außen)	3		
<b>Dichtungen</b>		<b>Druckbereich*</b>	
NBR (=Standard)	1	-1...1 bar	001 2
FKM	2	-1...5 bar	005 2
EPDM	3	-1...10 bar	010 2
		0...10 bar	010 0
		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

\*weitere Druckbereiche auf Anfrage erhältlich

**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 (-40...+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

**ATEX-Bedingungen**

Die Drucksensoren dürfen nur mit entsprechend geeigneten eigensicheren Betriebsmitteln verbunden werden, die einen Geräteschutz nach „ic“ bieten (EPL Gc/Dc).

Maximale eigensichere Spannung: U<sub>i</sub> = 30 V

Der spezifizierte maximale Ausgangsstrom von 200mA je Kanal darf niemals überschritten werden.

**Materialien (messstoffberührt)**

Material Fluidanschluss / Gehäuse	Edelstahl 1.4404
Material Messzelle	Keramik Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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, NPT1/4" M
Schlüsselweite Druckanschluss	22
Gewicht	68g (G1/4" M, NPT1/4" 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: -40°...+85°C Medium: -25°...+100°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
ATEX Zulassung	Ex ic IIC T4 Gc Ex icD IIC T4 Dc