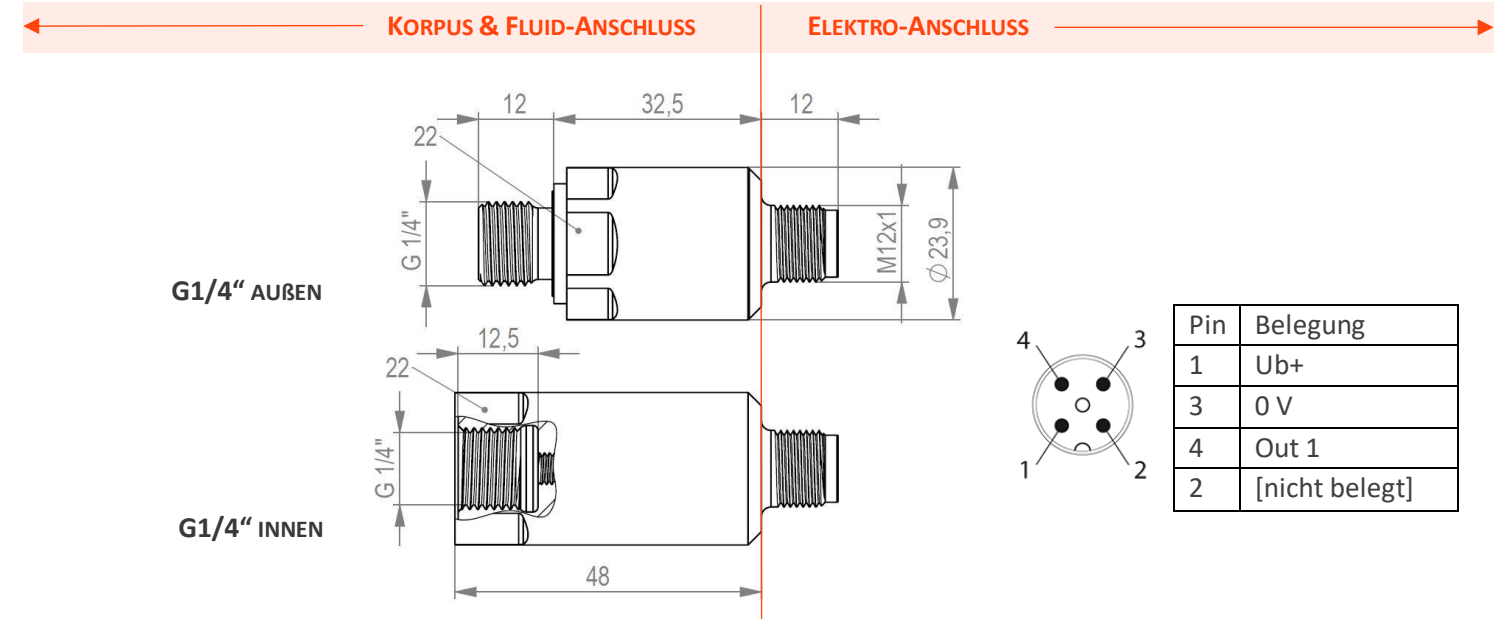


**DATENBLATT | DEUTSCH**



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 |                      |
| <b>Fluidanschluss</b>       | <b>Firmware</b>      |
| G1/4" M (Außen) 1           | Standard 00          |
| G1/4" F (Innen) 5           | Kundenspezifisch >00 |
| <b>Ausgangssignal</b>       | <b>Druckbereich*</b> |
| 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    |
| <b>Dichtungen</b>           |                      |
| 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 <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96% |
| Material Dichtungen               | siehe Bestellnummernschlüssel              |

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

| Druckbereiche            |  |
|--------------------------|--|
| <b>Messbereich [bar]</b> | <b>5</b> <b>10</b> <b>16</b> <b>25</b> <b>40</b> <b>100</b> <b>250</b> <b>400</b> <b>600</b> |
| 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<br>Medium: -25°...+100°C<br>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  |