

Druckmessumformer Keramik 0-10 V

Artikelnummer: 801513 3033

Der Druckmessumformer Keramik 0-10 V ist für die zuverlässige Relativdruckmessung in Standardanwendungen konzipiert. Er zeichnet sich durch seine hohe Genauigkeit und Überdrucksicherheit aus und liefert ein stabiles 0-10 V Signal, ideal für den Einsatz in Hydraulik und Pneumatik. Bitte beachten Sie, dass er aufgrund der Keramik-Messzelle nicht für Ammoniak oder Freone geeignet ist.



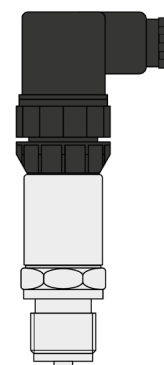
| Versorgung und Ausgang | |
|------------------------|---------------------|
| Ausgang | 0 - 10 V (3-Leiter) |
| Bürde | > 10kOhm |
| Isolationswiderstand | 500 V DC |
| Spannungsversorgung | 24 V AC / DC |
| Stromaufnahme | < 7 mA |

| Druck | |
|-----------------------|---|
| Messgröße | Relativdruck |
| Messprinzip | Keramikmesszelle (kein separates Druckübertragungsmittel erforderlich) |
| Druckbereich | Siehe Tabelle |
| Genauigkeit Druck | ± 0,3 % v. EW. |
| Ansprechzeit | 2 ms (typ. 1 ms) |
| Berstdruck / Überlast | < 4 bar : 3 x EW = Endwert (Messbereich); > 4 bar : 2,5 x EW |
| Temperaturverhalten | ± 0,02 % pro Kelvin |

| Körper | |
|---------------------------|---|
| Material | Edelstahl 1.4305 SUS 303 |
| Farbe | Schwarz |
| Maße (L/B/H) (mm) | 115 x 40 x 30 |
| Messstoffberührende Teile | Druckanschluss aus Edelstahl V2A (1.4305); Messelement aus Keramik Al2O3 (96%); Dichtmaterial aus FPM (Viton) |
| Druckanschluss | G1/2 ", hinten dichtend |
| elektrischer Anschluss | 0,25 - 1,5 mm ² , über Steckverbinder DIN EN 175301-803-A (im Lieferumfang enthalten) |

Konfigurierbare Optionen

P-Druckbereich

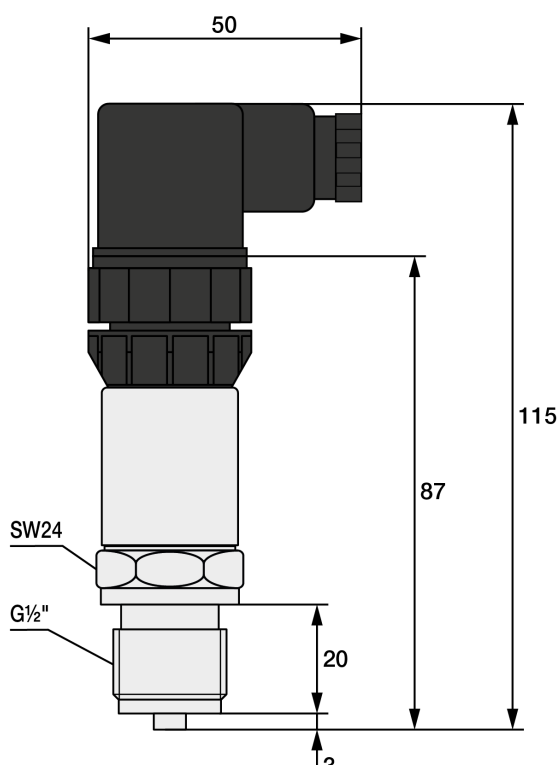
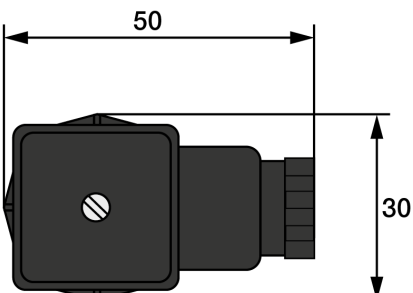


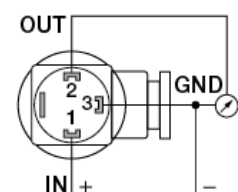
| Umgebungsbedingungen | |
|----------------------|---------------------------------------|
| Lagertemperatur | -50 °C bis +100 °C |
| Umgebungstemperatur | -30 °C bis +85 °C |
| Messmedium | flüssig und gasförmig |
| Mediumtemperatur | -15 °C bis +125 °C |
| Langzeitstabilität | ± 0,25 % des vollen Messbereichs/Jahr |

| Zertifizierungen / Normen | |
|------------------------------|---|
| Schutzklasse | III (nach EN 60 730) |
| Schutzart | IP 65 nach EN 60 529 |
| Normen | CE-Konformität, nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU |
| Prüfungen | Trinkwasserzulassung nach NSF/ANSI 61/372, UL-zertifiziert nach ANSI/UL 61010-1 |
| Schock nach IEC 68-2-27 | 100g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, freier Fall aus 1 m auf Beton (6x) |
| Dauerschock nach IEC 68-2-29 | 40 g über 6 ms, 1000x alle 3 Richtungen |
| Vibration nach IEC 68-2-6 | 20 g, 15 bis 2000 Hu, 15 bis 25 Hz mit Amplitude ± 15 mm, 1 Oktave / Minute alle 3 Richtungen, 50 Dauerbelastungen |

| Lieferung und Verpackung | |
|--------------------------|----------------------------------|
| Lieferung | Transmitter, Bedienungsanleitung |
| Verpackung | einzel verpackt im Karton |

| Ihr Bestell Code | P - Druckbereich | | |
|------------------|------------------|-------|------------------|
| Artikelnummer | Druckbereich | Code | Druckbereich |
| 801513 3033 | P_____ | P0060 | 0 bar bis 6 bar |
| | | P0100 | 0 bar bis 10 bar |
| | | P0160 | 0 bar bis 16 bar |

| Technische Zeichnung | Draufsicht Oben |
|--|--|
|  |  <p data-bbox="805 616 1453 660">Wichtige Montagehinweise</p> <p data-bbox="805 761 1453 918">Die Montage erfolgt durch direktes Einschrauben des Transmitters in die Druckleitung über den G1/2 " Prozessanschluss. Der elektrische Anschluss wird komfortabel und schnell über den mitgelieferten DIN-Steckverbinder realisiert, was eine einfache und sichere Inbetriebnahme gewährleistet. Vor Inbetriebnahme sind Druck- und elektrische Anschlüsse auf Dichtheit und korrekte Verbindung zu prüfen.</p> <p data-bbox="1228 1019 1453 1057" style="text-align: right;">Alle Maßangaben in mm</p> |

| Schaltbilder und Belegung (Bitte lesen Sie auch die Bedienungsanleitung vor dem Anschluss des Transmitters) | |
|---|--|
| Schaltbild | Belegung |
|  | <p data-bbox="805 1176 1453 1205">1 = Versorgungsspannung UB+ 24V AC/DC</p> <p data-bbox="805 1211 1453 1240">2 = Ausgang Druck 0-10 V</p> <p data-bbox="805 1247 1453 1276">3 = GND</p> |

MW / KC 22.09.2025

Testo Sensor GmbH

+49 7653 96597-71 Geschäftsführer: Peter Kräuter, Timo Löffler
 Testo-Straße 1 webshop@testo-sensor.de Amtsgericht Freiburg HRB 706025 | Umsatzsteuer-ID.: DE274417683
 D-79853 Lenzkirch Unser gesamtes Temperaturfühler- und Transmitter- Portfolio finden Sie in unserem Webshop unter: www.testo-sensor.shop