

Druckmessumformer Keramik 4-20 mA

Artikelnummer: 801513 3032

Der Druckmessumformer Keramik 4-20 mA ist für die zuverlässige Relativdruckmessung in industriellen Standardanwendungen konzipiert. Er zeichnet sich durch hohe Genauigkeit und Überdrucksicherheit aus und wandelt den Messwert in ein störsicheres 4-20 mA Signal um, ideal für weite Übertragungswege. Bitte beachten Sie, dass er aufgrund der Keramik-Messzelle nicht für Ammoniak oder Freone geeignet ist.



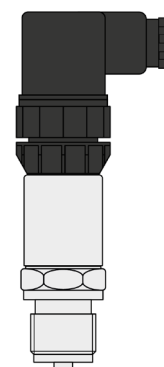
Versorgung und Ausgang	
Ausgang	4 - 20 mA (2-Leiter)
Bürde	$R_a \text{ (Ohm)} = (U_b - 7 \text{ V}) / 0,02 \text{ A}$
Isolationswiderstand	500 V DC
Spannungsversorgung	7 - 33 V DC
Stromaufnahme	< 23 mA

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

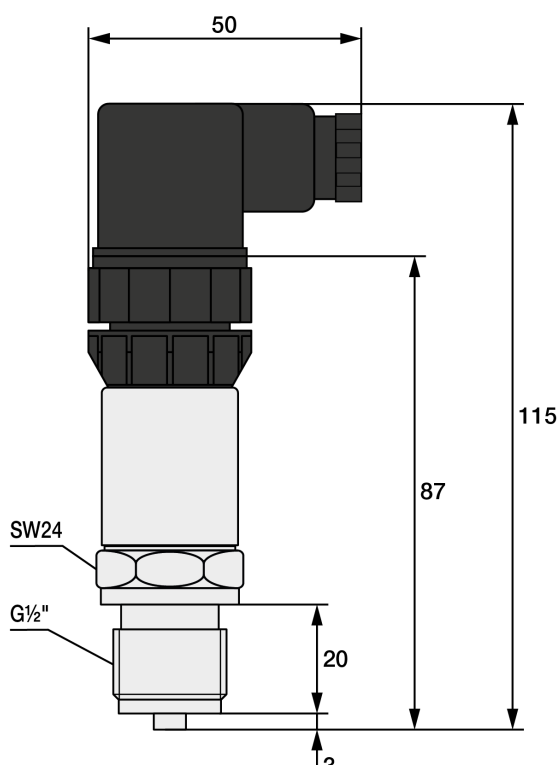
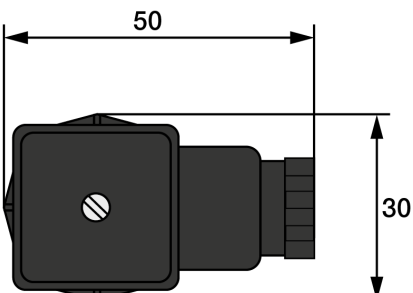
Zertifizierungen / Normen	
Schutzklasse	III (nach EN 60 730)
Schutzart	IP 65 nach EN 60 529
Normen	CE-Konformität, nach EMV-Richtlinie 2014/ 30/ EU
Prüfungen	Trinkwasserzulassung nach NSF/ANSI 61/372, UL-zertifiziert nach ANSI/UL 61010-1
Schock nach IEC 68-2-27	100g, 11 ms, Halbsinuskurve, alle 6 Richtungen, 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

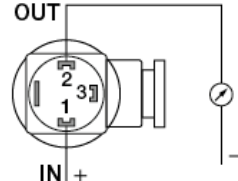
Lieferung und Verpackung	
Lieferung	Transmitter, Bedienungsanleitung
Verpackung	einzel verpackt im Karton

Ihr Bestell Code	P - Druckbereich		
Artikelnummer	Druckbereich	Code	Druckbereich
801513 3032	P_____	P0060	0 bar bis 6 bar
		P0100	0 bar bis 10 bar
		P0160	0 bar bis 16 bar

MW / KC 22.09.2025

Testo Sensor GmbH

Technische Zeichnung	Draufsicht Oben
	 <p data-bbox="805 627 1077 660">Wichtige Montagehinweise</p> <p data-bbox="805 772 1444 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="1236 1030 1452 1052" 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 1157 1198">1 = Versorgungsspannung UB+ 24V DC</p> <p data-bbox="805 1209 1061 1232">2 = Ausgang Druck 4-20 mA</p> <p data-bbox="805 1243 877 1265">3 = Frei</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