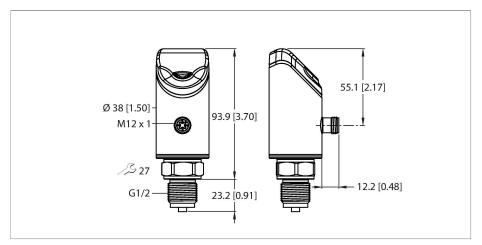


PS510-600-08-2UPN8-H1141 Drucksensor – Relativdruck: 0 ... 600 bar





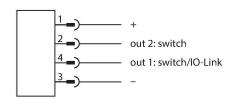
Тур	PS510-600-08-2UPN8-H1141
Ident-No.	100001750
Medientemperatur	-40+80 °C
Finsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase
	Flussigkelleri und Gase
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0600 bar
	08702.26 psi
	060 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 2400 bar
Berstdruck	≥ 4000 bar
Ansprechzeit	typical 1 ms (max. 2.5 ms)
Langzeitstabilität	± 0.2 % FS, /Annum
Genauigkeit	0.25 % FS (LHR) bei +25 °C nach BFSL
Elektrische Daten	
Betriebsspannung $U_{\scriptscriptstyle B}$	1833 VDC
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja, taktend / ja (Spannungsversorgung)
Kapazitive Last	100 nF
Schutzklasse	III
Ausgänge	
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus
Ausgang 2	Schaltausgang
Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A
Schaltfrequenz	≤ 300 Hz



Merkmale

- ■4-stelliges, zweifarbiges (rot/grün) 12-Segment Display um 180° drehbar
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Metallmesszelle
- Druckbereich 0...600 bar relativ
- ■18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, IO-Link SSP4.1.1
- Prozessanschluss G1/2" Außengewinde (Manometer)
- ■Steckergerät, M12x1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Reihe P510 arbeiten mit vollverschweißten Metallmesszellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Metallträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Schalt- oder Analogausgang mit einer Genauigkeit von 0,25% des Endwerts zur Verfügung. Der



Technische Daten

≥ 0.5 % Schaltpunktabstand (min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E. Schaltpunkt(e) Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. IO-Link V 1.1 **IO-Link Spezifikation IO-Link Porttyp** Class A Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 32 bit (davon 5 bit nicht genutzt) Messwertinformation 24 bit (16 bit Prozesswert + 8 bit Skala) Schaltpunktinformation 3 bit 2.2 Frametyp Mindestzykluszeit 6 ms Funktion Pin 4 IO-Link Funktion Pin 2 DΙ Maximale Leitungslänge 20 m FDT/DTM Parametrierung Profilunterstützung Smart Sensor Profil (SSP4.1.1) In SIDI GSDML enthalten In Vorbereitung Programmierung Programmiermöglichkeiten Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzenspeicher Mechanische Daten Gehäusewerkstoff Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Grilamid TR90 UV/Elastollan® C 65 A 15 HPM 000/Ultramid®A3X2G5 Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AI-Werkstoffe (medienberührend) SI 630) Prozessanschluss G 1/2" Außengewinde DIN 3852-E (Manometer) Schlüsselweite Druckanschluss/Über-27 wurfmutter Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 35 Nm Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 Schutzart IP66 IP67 IP69K Umgebungsbedingungen Umgebungstemperatur -40...+80 °C -40...+80 °C Lagertemperatur 50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27 Schockfestigkeit **EMV** EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD

verdrehbare Sensorkörper und eine Vielzahl von Prozessanschlüssen gewährleisten eine flexible Prozessanbindung.

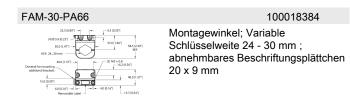


Technische Daten

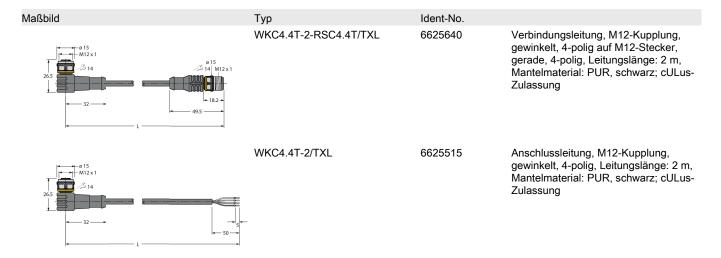
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω EN 61326-2-3
Tests/Zulassungen	
Zulassungen	CE Metrological Certification (RUS) cULus
Zulassungsnummer UL	E183243
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	-40+85 °C
Luftdruck	6891300 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	1095 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeigen/Bedienelemente	
Anzeige	4-stelliges 12-Segment-Display um 180° drehbar, rot oder grün
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Einheit	5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Temperaturverhalten	
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.11 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK ₀	± 0.11 % v.E./10 K
MTTF	110 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Flachdichtung FKM, 1 Stück

Bit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Byte n	Switching (Physical OUT 1)	Switching (Physical OUT 2)	Fault State						8 Bit Scale (Pressure)							
Bit	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Byte n+1	16 Bit Process	Value														

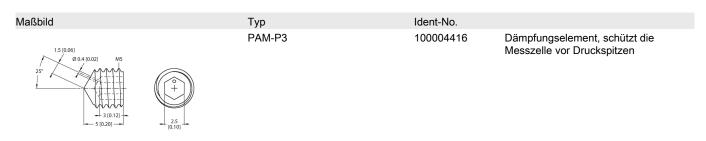
Montagezubehör



Anschlusszubehör



Funktionszubehör





Maßbild Typ Ident-No.

USB-2-IOL-0002 6825482 IO-Link-Master mit integrierter USB-Schnittstelle

