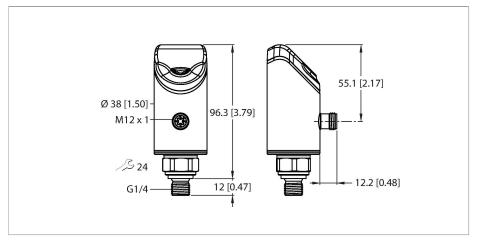


PS510-25V-04-LI2UPN8-H1141 Drucksensor – Relativdruck: -1 ... 25 bar





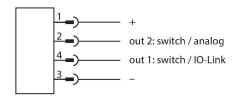
Тур	PS510-25V-04-LI2UPN8-H1141
Ident-No.	100001554
Medientemperatur	-40+80 °C
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	-125 bar
	-14.5362.59 psi
	-0.12.5 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 100 bar
Berstdruck	≥ 500 bar
Ansprechzeit	typical 1 ms (max. 2.5 ms)
Langzeitstabilität	± 0.2 % FS, /Annum
Genauigkeit	0.25 % FS (LHR) bei +25 °C nach BFSL
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _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	Analog- oder 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 -1...25 bar relativ
- ■18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, Analogausgang (Strom/Spannung), IO-Link SSP4.1.1
- Prozessanschluss G1/4" Außengewinde
- ■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 Schaltpunkt(e) (min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E. Rückschaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. Analogausgang 4...20 mA Stromausgang Signalstrom High-Pegel 20.5 mA Signalstrom Low-Pegel 3.8 mA Lastwiderstand Stromausgang ≤ 0.5 kΩ Spannungsausgang 0...10 V Lastwiderstand Spannungsausgang ≥8 kΩ IO-Link **IO-Link Spezifikation** V 1.1 **IO-Link Porttyp** Class A Übertragungsphysik entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s 32 bit (davon 5 bit nicht genutzt) Prozessdatenbreite Messwertinformation 24 bit (16 bit Prozesswert + 8 bit Skala) Schaltpunktinformation 3 bit 2.2 Frametyp Mindestzykluszeit 6 ms Funktion Pin 4 IO-Link DΙ Funktion Pin 2 Maximale Leitungslänge 20 m FDT/DTM Parametrierung Profilunterstützung Smart Sensor Profil (SSP4.1.1) In SIDI GSDML enthalten In Vorbereitung Programmierung Programmiermöglichkeiten Start-/Endwert Analogausgang; 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 Werkstoffe (medienberührend) Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AI-SI 630) Prozessanschluss G 1/4" Außengewinde Schlüsselweite Druckanschluss/Über-24 wurfmutter Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 35 Nm Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1

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



Technische Daten

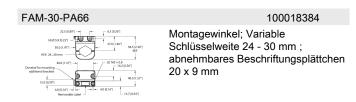
Schutzart	IP66 IP67 IP69K
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-40+80 °C
Lagertemperatur	-40+80 °C
Schockfestigkeit	50 g (11 ms) DIN EN 60068-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestrahlt:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 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	100 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	O-Ring FKM 90, 1 Stück



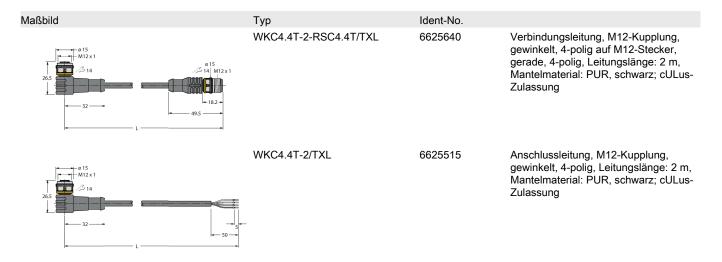
IO-Link Prozessdatenabbild

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	Scal	e (Pre	essur	e)			
Bit	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Byte n+1	16 Bit Process	Value														

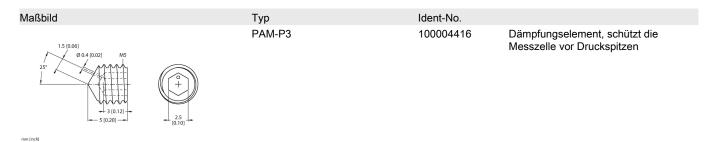
Montagezubehör



Anschlusszubehör



Funktionszubehör





Maßbild	Тур	Ident-No.	
	USB-2-IOL-0002	6825482	IO-Link-Master mit integrierter USB- Schnittstelle

