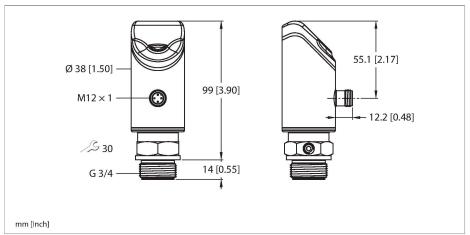


PS311-250-06-2UPN8-H1141 Frontbündiger Drucksensor – Relativdruck: 0 ... 250 bar





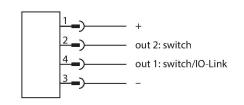
_	
Тур	PS311-250-06-2UPN8-H1141
Ident-No.	100001736
Medientemperatur	-30+80 °C
Einsatzbereich	Flüssigkeiten und Gase
Druckbereich	
Druckart	Relativdruck
Druckbereich	0250 bar
	03625.49 psi
	025 MPa
zulässiger Überdruck	≤ 500 bar
Berstdruck	≥ 500 bar
Ansprechzeit	≤ 3 ms
Elektrische Daten	
Betriebsspannung 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	Schaltausgang
Schaltausgang	
Kommunikationsprotokoll	IO-Link
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A
Schaltfrequenz	≤ 300 Hz
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %



Merkmale

- ■4-stelliges, zweifarbiges (rot/grün) 12-Segment Display um 180° drehbar
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Keramische Messzelle
- ■18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, IO-Link
- Druckanschluss mit frontbündiger Edelstahlmembran
- Prozessanschluss G3/4" Außengewinde frontbündig
- ■Steckergerät, M12x1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der Reihe PS310 arbeiten mit keramischen Messzellen. Durch die Druckeinwirkung auf das Keramikträgermaterial wird ein druckproportionales Signal erzeugt und elektronisch weiterverarbeitet. Das verarbeitete Signal steht je nach Sensorvariante als Schaltoder Analogausgang mit einer Genauigkeit von 0,5% des Endwerts

>S311-250-06-2UPN8-H1141| 22-02-2025 08-03 | Technische Änderungen vorbehalten

Technische Daten

(min + 0,005 x Spanne)...100 % v. E. Schaltpunkt(e) min bis (SP - 0,005 x Spanne) Rückschaltpunkt(e) Schaltzyklen ≥ 100 Mio. IO-Link V 1.1 **IO-Link Spezifikation IO-Link Porttyp** Class A entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2) Übertragungsphysik Übertragungsrate COM 2 / 38,4 kBit/s Prozessdatenbreite 16 bit Messwertinformation 14 bit Schaltpunktinformation 2 bit Frametyp 2.2 FDT/DTM Parametrierung ± 0.5 % FS BSL Genauigkeit In SIDI GSDML enthalten Ja Programmierung Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff-Programmiermöglichkeiten ner/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 1.4435 (AISI 316L), FPM spez. Prozessanschluss G 3/4" Außengewinde frontbündig Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 35 Nm Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1 IP66 Schutzart 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 Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur 15...+25 °C Luftdruck 860...1030 hPa abs.

zur Verfügung. Der verdrehbare Sensorkörper und eine Vielzahl von Prozessanschlüssen gewährleisten eine flexible Prozessanbindung.



Technische Daten

Luftfeuchtigkeit	4575 % 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 $TK_{\scriptscriptstyle s}$	± 0.15 % v.E./10 K
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK _o	± 0.15 % v.E./10 K
MTTF	110 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Flachdichtung NBR70 (Usit Ring, Nitril- kautschuk), 1 Stück

Anschlusszubehör

