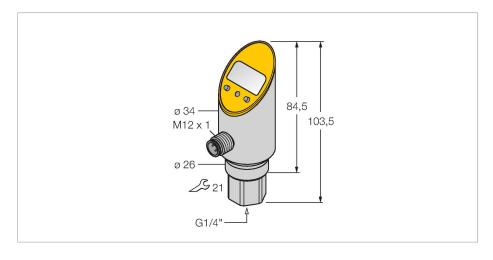


PS400R-301A4-LI2UPN8X-H1141/D817 Drucksensor – mit Analogausgang und einem Transistorschaltausgang pnp/npn Ausgang 2 als Schaltausgang umprogrammierbar



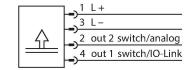
Merkmale

- Prozessanschluß starr kein verdrehbarer Sensorkörper
- Ablesen der eingestellten Werte ohne Werkzeug möglich
- Programmierschutz durch versenkten Taster und Lock-Funktion
- Permanente Anzeige der Druckeinheit (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Druckspitzenspeicher
- Druckbereich 0 ... 400 bar rel.
- ■Werkseinstellung NPN

Anschlussbild

Technische Daten

Тур	PS400R-301A4-LI2UPN8X-H1141/D817		
Ident-No.	6833829		
Sonderausführung	D817 entspricht:Werkseinstellung als NPN		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	0400 bar		
	05801.51 psi		
	040 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 700 bar		
Berstdruck	≥ 700 bar		
Ansprechzeit	< 3 ms		
Versorgung			
Betriebsspannung U _B	1830 VDC		
Stromaufnahme	≤ 50 mA		
Spannungsfall bei I。	≤ 2 V		
Schutzmaßnahme	SELV, PELV nach EN 50178		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja / ja		
Schutzart	IP67 IP69K		
Schutzklasse	III		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Analog- oder Schaltausgang		
Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
			



Funktionsprinzip

Die Drucksensoren der PS-Serie 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 Schalt- oder Analogausgang zur Verfügung. Höchste Flexibilität, durch einen starren oder verdrehbaren Sensorkörper, einer Vielzahl von Gewindearten, frontbündige oder totraumfreie Druckmembranen und einer Genauigkeit von 0,5% vom Endwert, garantieren eine sichere Prozessanbindung



Technische Daten

Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN		
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL		
Bemessungsbetriebsstrom	0.2 A		
Schaltfrequenz	≤ 180 Hz		
Schaltpunktabstand	≥ 0.5 %		
Schaltpunkt(e)	(min + 0,005 x Spanne)100 % v. E.		
Rückschaltpunkt(e)	min bis (SP - 0,005 x Spanne)		
Schaltzyklen	≥ 100 Mio.		
Analogausgang			
Stromausgang	420 mA		
Spannungsausgang	010 V		
Bürde	≤ 0.5 kΩ		
Genauigkeit LHR	± 0.5 % FS BSL		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.0		
Parametrierung	FDT/DTM		
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Messwertinformation	14 bit		
Schaltpunktinformation	2 bit		
Frametyp	2.2		
Genauigkeit	± 0.5 % FS BSL		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Temperaturverhalten			
Medientemperatur	-40+85 °C		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt TK₀	± 0.15 % v.E./10 K		
Temperaturkoeffizient Spanne TK _s	± 0.15 % v.E./10 K		
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Lagertemperatur	-40+80 °C		
Vibrationsfestigkeit	20 g (92000 Hz), gemäß IEC 68-2-6		
Schockfestigkeit	50 g (11 ms) gemäß IEC 68-2-27		
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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF leitungsgeb.:10 V		
Mechanische Daten			
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)		
Werkstoff Druckanschluss	Edelstahl 1.4404 (AISI 316L)		
Werkstoff Druckaufnehmer	Keramik Al₂O₃		

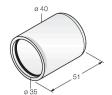


Technische Daten

Werkstoff Dichtung	FPM spez.
Prozessanschluss	G 1/4" Innengewinde
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	21
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	
Temperatur	15+25 °C
Luftdruck	8601060 hPa abs.
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.
Hilfsenergie	24 VDC
Anzeige	4-stelliges 7-Segment-Display um 180° drehbar und ausschaltbar
Schaltzustandsanzeige	2 x LED, gelb
Anzeige der Einheit	5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc)
Programmiermöglichkeiten	Start-/Endwert Analogausgang; Schalt-/ Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff- ner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen- speicher
MTTF	nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Montagezubehör





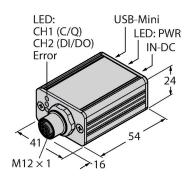
Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
015 MI2x1 26.5	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1 o 15 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 0 15 14 11.5 4 42 50 45	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
015 M12×1 26.5 20.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gewinkelt, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung
M12 x 1 2 14 9 16.2 48.5	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, LED, Leitungslänge: 10 m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung

Funktionszubehör

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





Maßbild Ident-No. Тур TBEN-S2-4IOL

6814024

kompaktes Multiprotokoll-I/O-Modul, 4 IO-Link Master 1.1 Class A, 4 universelle digitale PNP-Kanäle 0.5 A