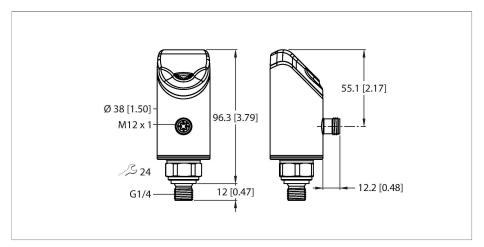
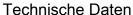


PS510-100-04-2UPN8-H1141/X Drucksensor – Relativdruck: 0...100 bar





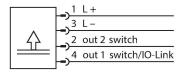
Тур	PS510-100-04-2UPN8-H1141/X	
Ident-No.	100007678	
Medientemperatur	-30+80 °C	
Druckbereich		
Druckart	Relativdruck	
Druckbereich	0100 bar	
	01450.38 psi	
	010 MPa	
zulässiger Überdruck	≤ 300 bar	
Berstdruck	≥ 400 bar	
Ansprechzeit	≤ 3 ms	
Betriebsspannung	1833 VDC	
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja, taktend / ja (Spannungsversorgung)	
Schutzklasse	III	
Ausgänge		
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus	
Ausgang 2	Schaltausgang	
Schaltausgang		
Kommunikationsprotokoll	IO-Link	
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN	
Genauigkeit	± 0.25 % FS BSL	
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A	
Schaltfrequenz	≤ 300 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.	



Merkmale

- ■4-stelliges, zweifarbiges 12-Segment Display um 180° drehbar
- Drehbares Gehäuse nach Montage des Prozessanschlusses
- Metallmesszelle
- Druckspitzenblende
- ■18...33 VDC
- Schließer/Öffner, PNP/NPN-Ausgang, IO-Link
- 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 verdrehbare Sensorkörper und eine Vielzahl

von Prozessanschlüssen gewährleisten eine flexible Prozessanbindung.

IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.1		
Übertragungsphysik	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Frametyp	2.2		
Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Messwertinformation	14 bit		
Schaltpunktinformation	2 bit		
Parametrierung	FDT/DTM		
Genauigkeit	± 0.25 % FS BSL		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Programmierung			
Programmiermöglichkeiten	Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öff- ner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen- speicher		
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L) Grilamid TR90 UV		
Prozessanschluss	G 1/4" Außengewinde		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	35 Nm		
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
Schutzart	IP66 IP67 IP69K		
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Lagertemperatur	-40+100 °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	cULus		
Zulassungsnummer UL	E183243		
Referenzbedingungen nach IEC 61298-1			
Temperatur	15+25 °C		
Luftdruck	8601030 hPa abs.		
Luftfeuchtigkeit	4575 % rel.		
Hilfsenergie	24 VDC		
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 Tks	± 0.1 % v.E./10 K		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.1 % 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		
Technische Daten			
Тур	PS510-100-04-2UPN8-H1141/X		
Ident-No.	100007678		
	100007078		
Druckbereich	Deletivelysels		
Druckart	Relativdruck		
Druckbereich	0100 bar		
	01450.38 psi		
	010 MPa		
zulässiger Überdruck	≤ 300 bar		
Berstdruck	≥ 400 bar		
Ansprechzeit	≤ 3 ms		
Betriebsspannung	1833 VDC		
Spannungsfall bei I。	≤ 2 V		
Kurzschluss-/ Verpolungsschutz	ja, taktend / ja (Spannungsversorgung)		
Schutzart und -klasse	IP66 IP67 IP69K / III		
Ausgänge			
Ausgang 1	Schaltausgang oder IO-Link Modus		
Ausgang 2	Schaltausgang		
Schaltausgang			
Kommunikationsprotokoll	IO-Link		
Ausgangsfunktion	Schließer/Öffner, PNP/NPN		
Genauigkeit	± 0.25 % FS BSL		
Bemessungsbetriebsstrom	0.25 A		
Schaltfrequenz	≤ 300 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.		
IO-Link			
IO-Link Spezifikation	V 1.1		
Parametrierung	FDT/DTM		
	entspricht der 3-Leiter Physik (PHY2)		
Übertragungsphysik	enisphoni dei 3-Leilei Filysik (PM12)		

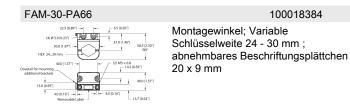


Übertragungsrate	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Prozessdatenbreite	16 bit		
Messwertinformation	14 bit		
Schaltpunktinformation	2 bit		
Frametyp	2.2		
Genauigkeit	± 0.25 % FS BSL		
In SIDI GSDML enthalten	Ja		
Temperaturverhalten			
Medientemperatur	-30+80 °C		
Temperaturkoeffizient Nullpunkt Tk0	± 0.1 % v.E./10 K		
Temperaturkoeffizient Spanne T _{ks}	± 0.1 % v.E./10 K		
Umgebungstemperatur	-40+80 °C		
Lagertemperatur	-40+100 °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		
Gehäusewerkstoff	Edelstahl/Kunststoff, 1.4404 (AISI 316L)/ Grilamid TR90 UV		
Prozessanschluss	G 1/4" Außengewinde		
	24		
Schlüsselweite Druckanschluss/Überwurfmutter	24		
	24 Steckverbinder, M12 x 1		
wurfmutter			
wurfmutter Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC	Steckverbinder, M12 x 1		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs.		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel.		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180°		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180° drehbar, rot oder grün		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige Schaltzustandsanzeige	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180° drehbar, rot oder grün 2 x LED, gelb		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige Schaltzustandsanzeige Anzeige der Einheit	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180° drehbar, rot oder grün 2 x LED, gelb		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige Schaltzustandsanzeige Anzeige der Einheit Programmierung	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180° drehbar, rot oder grün 2 x LED, gelb 5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc) Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen-		
wurfmutter Elektrischer Anschluss Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter Referenzbedingungen nach IEC 61298-1 Temperatur Luftdruck Luftfeuchtigkeit Hilfsenergie Anzeige Schaltzustandsanzeige Anzeige der Einheit Programmierung Programmiermöglichkeiten	Steckverbinder, M12 x 1 35 Nm 15+25 °C 8601030 hPa abs. 4575 % rel. 24 VDC 4-stelliges 12-Segment Display um 180° drehbar, rot oder grün 2 x LED, gelb 5 x LED grün (bar, psi, kPa, MPa, misc) Schalt-/Rückschaltpunkte; PNP/NPN; Öffner/Schließer; Hysterese-/Fenstermodus; Dämpfung; Druckeinheit; Druckspitzen-		

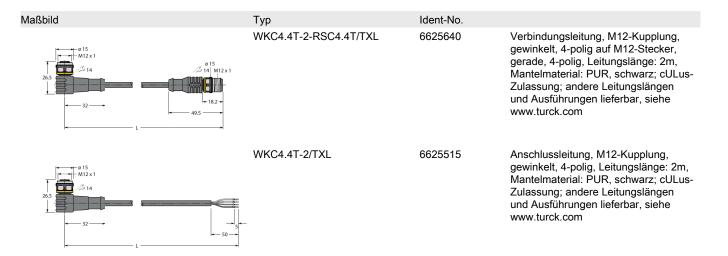


MTTF	110 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Im Lieferumfang enthalten	Flachdichtung NBR70 (Usit Ring, Nitril- kautschuk), 1 Stück

Montagezubehör



Anschlusszubehör



Funktionszubehör

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

