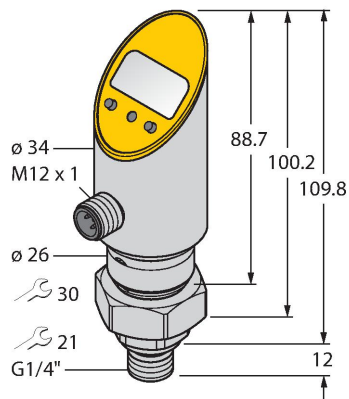


PS025V-504-2UPN8X-H1141

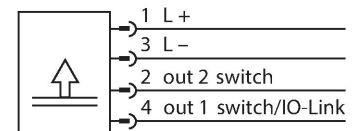
Senzor de presiune (cu posibilitate de rotire) – 2 ieșiri digitale pe tranzistor PNP/NPN



Caracteristici

- Carcasă cu posibilitate de rotire după conectarea la proces
- Citirea valorilor programate se face fără alte accesorii
- Buton cu montare retrasă și funcție de blocare pentru programare sigură
- Afișare permanentă a unității de măsură a presiunii (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Memorie pentru presiuni maxime
- Domeniu de presiune -1 ... 25 bar relativ

Diagramă de conexiuni



Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PS funcționează pe bază de celule de măsură ceramice. Ca urmare a presiunii care acționează asupra substratului ceramic, este generat un semnal care este proporțional cu presiunea și este procesat electronic. Semnalul procesat este disponibil fie sub formă de comutare sau semnal de ieșire analogic, în funcție de tipul de senzor utilizat. Flexibilitate maximă datorată corpului rigid sau cu posibilitate de rotire, a numeroaselor tipuri de filete, prezența sau nu a membranelor de presiune frontale sau fără spațiu mort și precizia de 0,5 % din valoarea finală garantează conectarea sigură la proces.

Caracteristici tehnice

Tip	PS025V-504-2UPN8X-H1141
Nr. ID	6832681
Temperatura mediului măsurat	-40...+85 °C
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...25 bar
	-14.5...362.6 psi
	-0.1...2.5 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 110 bar
Pulsuri de presiune	≥ 110 bar
Timp de răspuns	< 3 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare	18...30 Vcc
Consum de curent	≤ 50 mA
Protec#ie	SELV; PELV conform EN 50178
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă de protecție	III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație
Ieșire în comuta#ie	
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Curent nominal de ieșire	0.2 A

Caracteristici tehnice

Frecvență de comutație	≤ 180 Hz
Distanță de comutare	≥ 0.5 %
Punct de comutare:	(Min. + 0.005 × domeniu)... 100 % din scala completă
Punct(e) de revenire	min până la (SP - 0.005 x range)
Cicluri de comutare	≥ 100 mil.
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.0
Fizica transmisiei	Corespunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Tip de cadru	2.2
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Lungime date de proces	16 bit
Informație valoare măsurată	14 bit
Informație punct de comutație	2 bit
Parametrizare	FDT / DTM
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
inclusă în SIDI GSDML	Da
Opțiuni de programare	Puncte de acționare/revenire ajustabile, PNP/NPN; NO/NC; mod histerezis/ fereastră, funcție de suprimare, afișare unitate de măsură presiune, memorie pentru vârfuri de presiune
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4305 (AISI 303)
Conectare la proces	G 1/4" filet exterior
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
Materialul traductorului de presiune	Ceramică Al ₂ O ₃
Material de etanșare	FPM spez.
Dimensiunea cheii mecanice / piulița de conectare	21/ 30
Cuplul maxim de strângere a piuliței carcasei	35 Nm
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Clasă de protecție	IP67 IP69K
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistență la șoc	50 g (11 ms) , conform IEC 68-2-27
Rezistență la vibrații	20 g (9..2000 Hz), conform IEC 68-2-6
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiată: 15 V/m EN 61000-4-4 descărcare: 2 kV EN 61000-4-5 supratensiune: 1.000 V, 42 Ohmi EN 61000-4-6 legare cablu HF: 10 V
Teste/Certificări	
Număr de înregistrare UL	E183243

Caracteristici tehnice

Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Afișaj	afișaj 4-digit cu 7-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°, cu blocare
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben
Afișare unitate de măsură	5 x LED verde (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Varia#ie cu temperatura	
Coeficient de temperatură la capătul superior T _{KS}	± 0.15 % din capătul de scală/10 K
Coeficient de temperatură la capătul inferior Tk0	± 0.15 % din capătul de scală/10 K
MTTF	439 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	Garnitură plată NBR70 (Inel USIT, cauciuc nitrilic), 1 buc.

Caracteristici tehnice

Tip	PS025V-504-2UPN8X-H1141
Nr. ID	6832681
Domeniu de presiune	
Tip presiune	Presiune relativă
Domeniu de presiune	-1...25 bar
	-14.5...362.6 psi
	-0.1...2.5 MPa
Suprapresiune admisibilă	≤ 110 bar
Pulsuri de presiune	≥ 110 bar
Timp de răspuns	< 3 ms
Alimentare	
Tensiune de alimentare	18...30 Vcc
Consum de curent	≤ 50 mA
Cădere de tensiune la I _e	≤ 2 V
Protec#ie	SELV; PELV conform EN 50178
Protec#ie la scurtcircuit/alimentare inversă	Da / Da
Clasă și grad de protec#ie	IP67 IP69K / III
Ieșiri	
Ieșire 1	Ieșire digitală sau mod IO-Link
Ieșire 2	Ieșire în comutație

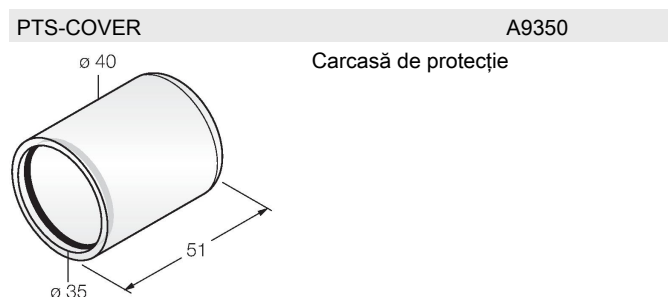
Caracteristici tehnice

Ieșire în comuta#ie	
Protocol de comunicație	IO-Link
Funcție de ieșire	Contact NO/NC, PNP/NPN
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
Curent nominal de ieșire	0.2 A
Frecvență de comutație	≤ 180 Hz
Distan#ă de comutare	≥ 0.5 %
Punct de comutare:	(Min. + 0.005 × domeniu)... 100 % din scala completă
Punct(e) de revenire	min până la (SP - 0.005 x range)
Cicluri de comutare	≥ 100 mil.
IO-Link	
Specificație IO-Link	V 1.0
Parametrizare	FDT / DTM
Fizica transmisiei	Correspunde fizicii cu 3-fire (PHY2)
Viteză de transmisie	COM 2 / 38.4 kbps
Lungime date de proces	16 bit
Informație valoare măsurată	14 bit
Informație punct de comutație	2 bit
Tip de cadru	2.2
Accuracy	± 0.5 % FS BSL
inclusă în SIDI GSDML	Da
Varia#ie cu temperatura	
Temperatura mediului măsurat	-40...+85 °C
Coeficient de temperatură la capătul inferior Tk0	± 0.15 % din capătul de scală/10 K
Coeficient de temperatură la capătul superior T _{KS}	± 0.15 % din capătul de scală/10 K
Condi#ii de mediu	
Temperatura mediului	-40...+80 °C
Temperatura de depozitare	-40...+80 °C
Rezistență la vibrații	20 g (9..2000 Hz), conform IEC 68-2-6
Rezisten#ă la șoc	50 g (11 ms) , conform IEC 68-2-27
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF radiată: 15 V/m EN 61000-4-4 descărcare: 2 kV EN 61000-4-5 supratensiune: 1.000 V, 42 Ohmi EN 61000-4-6 legare cablu HF: 10 V
Caracteristici Mecanice	
Materialul carcasei	Oțel inoxidabil/Plastic, 1.4305 (AISI 303)
Materialul conexiunii la proces	Oțel inoxidabil 1.4305 (AISI 303)
Materialul traductorului de presiune	Ceramică Al ₂ O ₃
Material de etanșare	FPM spez.

Caracteristici tehnice

Conectare la proces	G 1/4" filet exterior
Dimensiunea cheii mecanice / piuli# de conectare	21/ 30
Conexiune electrică	Conectori, M12 × 1
Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei	35 Nm
Condiții de referință conform IEC 61298-1	
Temperatură	15...+25 °C
Presiune atmosferică	860...1060 hPa abs.
Umiditate	45...75 % rel.
Tensiune auxiliară	24 Vcc
Afișaj	afișaj 4-digit cu 7-segmente, cu posibilitate de rotire cu 180°, cu blocare
Indicare stare	2 x LED-uri, Galben
Afișare unitate de măsură	5 x LED verde (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Op#iuni de programare	Puncte de acționare/revenire ajustabile, PNP/NPN; NO/NC; mod histerezis/ fereastră, funcție de suprimare, afișare unitate de măsură presiune, memorie pentru vârfuri de presiune
Teste/Certificări	
Certificări	cULus
Număr de înregistrare UL	E183243
MTTF	439 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Accesorii incluse	Garnitură plată NBR70 (Inel USIT, cauciuc nitrilic), 1 buc.

Accesorii

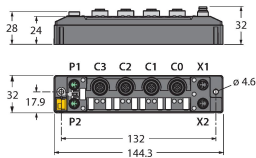


Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Cablu de conectare, mamă M12, drept, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 2 m, material manta: PVC, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Cablu de conectare, mamă M12, cu cot, 4-pini, lungime cablu: 10m, material manta: PUR, negru; certificare cULus; sunt disponibile alte lungimi și calități de cablu, pe www.turck.com

Accesorii

Desen cu dimensiuni	Tip	Nr. ID	
	USB-2-IOL-0002	6825482	Master IO-Link cu port USB integrat



TBEN-S2-4IOL	6814024	Modul compact I/O multiprotocol, Master IO-Link 1.1 Clasa A, 4 canale digitale PNP, universale, 0,5 A
--------------	---------	---