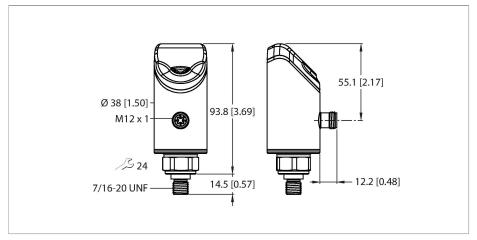


PS310-1V-05-2UPN8-H1141 Capteur de pression – Pression relative : -1 ... 1 bar





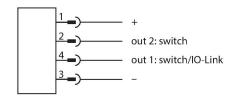
Туре	PS310-1V-05-2UPN8-H1141		
N° d'identification	100001646		
Température du milieu	-30+80 °C		
Plage d'application	liquides et gaz		
Plage de pression:			
Type de pression	Pression relative		
Plage de pression	-11 bar		
	-14.514.5 psi		
	-0.10.1 MPa		
Surpression admissible	≤ 5.5 bar		
Pression d'éclatement	≥ 5.5 bar		
Temps de réponse	≤ 3 ms		
Données électriques			
Tension de service U _B	1833 VDC		
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	Oui, contrôle cyclique / oui (alimentation en courant)		
Charge capacitive	100 nF		
Classe de protection	III		
Sorties			
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link		
Sortie 2	Sortie de commutation		
Sortie de commutation			
Protocole de communication	IO-Link		
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN		
Accuracy	± 0.5 % FS BSL		
Courant de service nominal	0.25 A		
Fréquence de commutation	≤ 300 Hz		



Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement de processus
- capteur céramique
- ■18...33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Raccordement au processus filetage extérieur 7/16" UNF (SAE)
- ■Unité de connecteurs, M12 × 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS310 fonctionnent à l'aide de capteurs céramiques. Par l'effet de pression sur le support céramique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible sous forme de signaux de commutation ou de signaux analogiques avec une précision à 0,5 % de la valeur finale. Le boîtier pivotable et un grand nombre de

PS310-1V-05-2UPN8-H1141| 22-02-2025 08-25 | Sous réserve de modifications techniques

Données techniques

raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.

Distance de point de commutation	≥ 0.5 %		
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)100 % de la valeur finale		
Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)		
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.		
IO-Link			
Spécification IO-Link	V 1.1		
IO-Link port type	Class A		
Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)		
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Largeur de données de processus	16 bit		
Informations sur les valeurs mesurées	14 bit		
Informations sur le point de commutation	2 bit		
Type de châssis	2.2		
Paramétrage	FDT/DTM		
Accuracy	± 0.5 % FS BSL		
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui		
Programmation			
Possibilités de programmation	points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression		
Données mécaniques			
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5		
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L), Al ₂ O ₃ , FKM		
Raccord de processus	7/16"-20 UNF filetage extérieur		
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24		
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	15 Nm		
Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		
Mode de protection	IP66 IP67 IP69K		
Conditions ambiantes			
Température ambiante	-40+80 °C		
Température de stockage	-40+80 °C		
Résistance aux chocs	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 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-6 immunité aux courants in- duits HF::10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω		



Données techniques

EN 61326-2-3

Essais/Certificats		
Homologations	CE Certification métrologique (RUS) cULus	
Numéro d'homologation UL	E183243	
Conditions de référence suivant CEI 61298-1		
température	15+25 °C	
Pression d'air	8601030 hPa abs.	
humidité de l'air	4575 % rel.	
Energie auxiliaire	24 VDC	
Affichages/Commandes		
Indication	Afficheur 12 segments à 4 décades orientable sur 180°, rouge ou vert	
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune	
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)	
Comportement de température		
Plage de coefficients de température TK _s	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K	
Coefficient de température point zéro TK₀	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K	
MTTF	110 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C	

Accessoires

FAM-30-PA66 100018384 Équerre de montage ; largeur de clé variable 24 - 30 mm ; étiquette amovible 20 × 9 mm

Accessoires



Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12 x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus

Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	1
1.5 [0.06] 0.0.4 [0.02] M5 	PAM-P3	100004416	Élément d'amortissement, protège la cellule de mesure des pics de pression
mm (neN	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée

