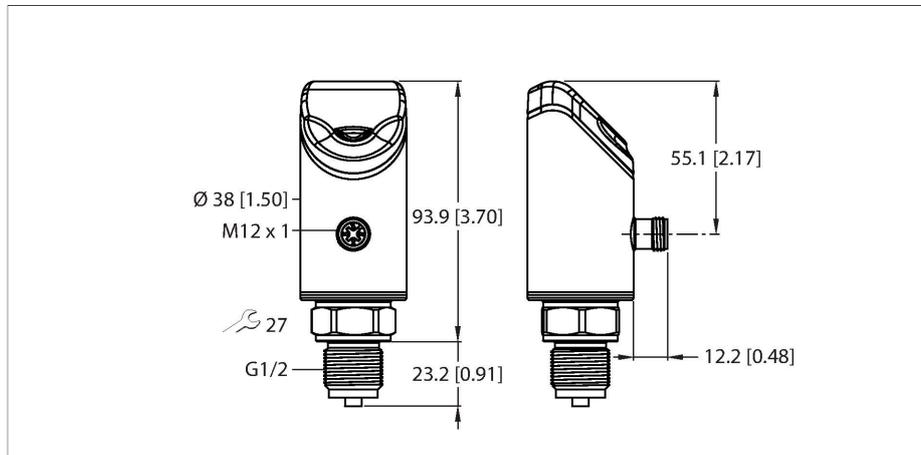


PS510-250-08-2UPN8-H1141

Capteur de pression – Pression relative : 0 ... 250 bar



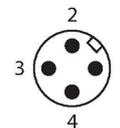
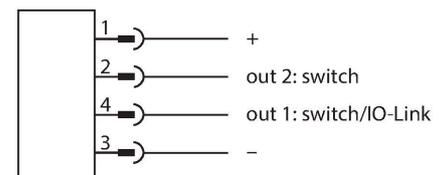
Données techniques

Type	PS510-250-08-2UPN8-H1141
N° d'identification	100001730
Température du milieu	-30...+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0...250 bar
	0...3625.94 psi
	0...25 MPa
Surpression admissible	≤ 750 bar
Pression d'éclatement	≥ 1000 bar
Temps de réponse	≤ 3 ms
Données électriques	
Tension de service	18...33 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	± 0.25 % FS BSL
Courant de service nominal	0.25 A
Fréquence de commutation	≤ 300 Hz

Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore à 4 décades orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- Capteur métallique
- 18...33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/2" (manomètre)
- Unité de connecteurs, M12 × 1

Schéma de raccordement



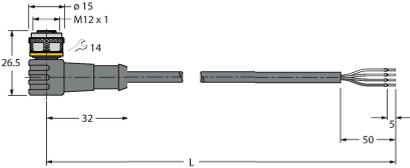
Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série P510 fonctionnent à l'aide de capteurs métalliques entièrement soudés. Par l'effet de pression sur le support métallique, 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 de 0,25 % de la valeur finale. Le boîtier pivotable et un grand nombre de

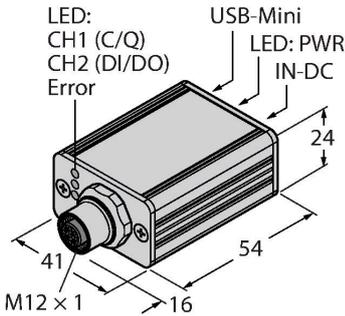
raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.

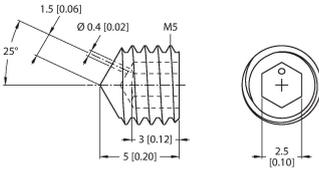
Données techniques

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)
Type de châssis	2.2
Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s
Largeur de données de processus	16 bit
Information de valeur mesurée	14 bit
Information de point de commutation	2 bit
Paramétrage	FDT/DTM
Accuracy	± 0.25 % 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)/Grilamide TR90 UV
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
Raccord de processus	G 1/2" filetage extérieur DIN 3852-E (manomètre)
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	27
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 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 induits HF.:10 V EN 61000-6-2 0,5 kV, 42 Ω

Dimensions	Type	N° d'identification	
	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	Type	N° d'identification	
	USB-2-IOL-0002	6825482	maître IO-Link avec interface USB intégrée

	PAM-P3	100004416	Élément d'amortissement, protège la cellule de mesure des pics de pression
---	--------	-----------	--

mm [inch]