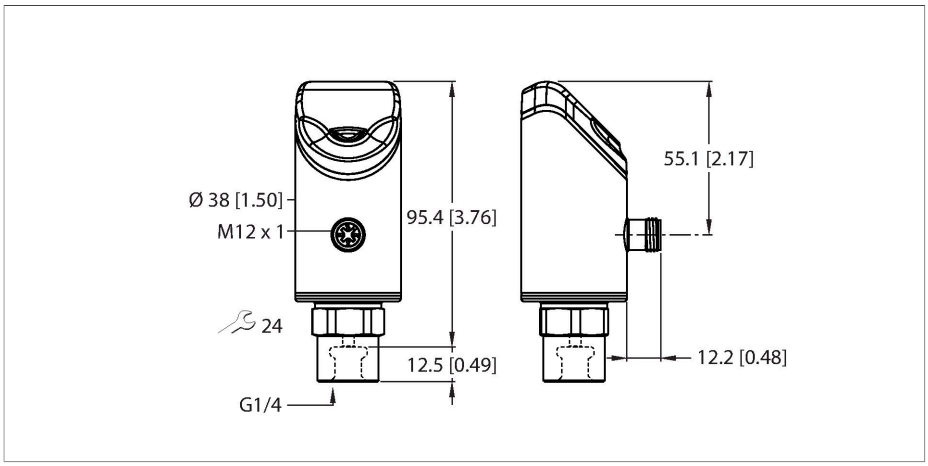
PS510-400-01-2UPN8-H1141
Capteur de pression – Pression relative : 0 … 400 bar





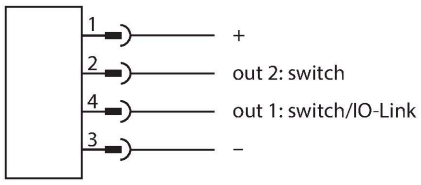
Données techniques

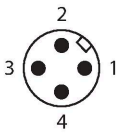
Type	**PS510-400-01-2UPN8-H1141**
N° d'identification	100004764
Température du milieu	-30…+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	0…400 bar
	0…5801.51 psi
	0…40 MPa
Surpression admissible	≤ 2160 bar
Pression d'éclatement	≥ 2700 bar
Temps de réponse	≤ 3 ms
Données électriques	
Tension de service U_B	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 (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement de processus
- Détecteur métallique
- Plage de pression 0…400 bar relative
- 18…33 VDC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link
- Raccordement au processus filetage intérieur G1/4"
- 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

PS510-400-01-2UPN8-H1141| 14-11-2024 07-05 | Sous réserve de modifications techniques

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)
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	± 0.25 % 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 1/4" filetage interne
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	24
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 EN 61326-2-3

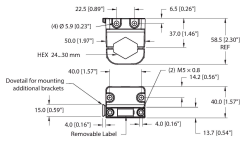
raccordements de processus garantissent une connexion du processus flexible.

PS510-400-01-2UPN8-H1141| 14-11-2024 07-05 | Sous réserve de modifications techniques

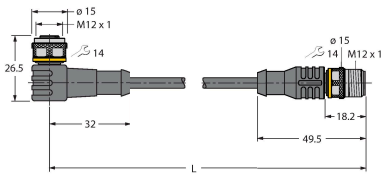
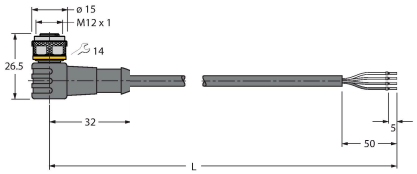
Données techniques

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	860…1030 hPa abs.
humidité de l'air	45…75 % 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	± 0.1 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro TK_0	± 0.1 % 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

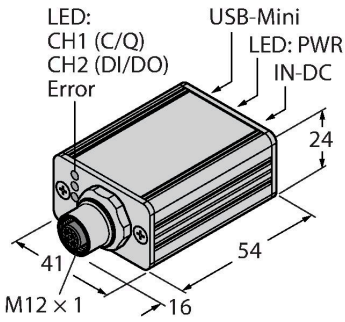
Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identification	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Rallonge, connecteur femelle M12, coudé, 4 broches vers connecteur mâle M12, droit, 4 broches, longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus
	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

PS510-400-01-2UPN8-H1141| 14-11-2024 07-05 | Sous réserve de modifications techniques

Accessoires

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



PS510-400-01-2UPN8-H1141| 14-11-2024 07-05 | Sous réserve de modifications techniques