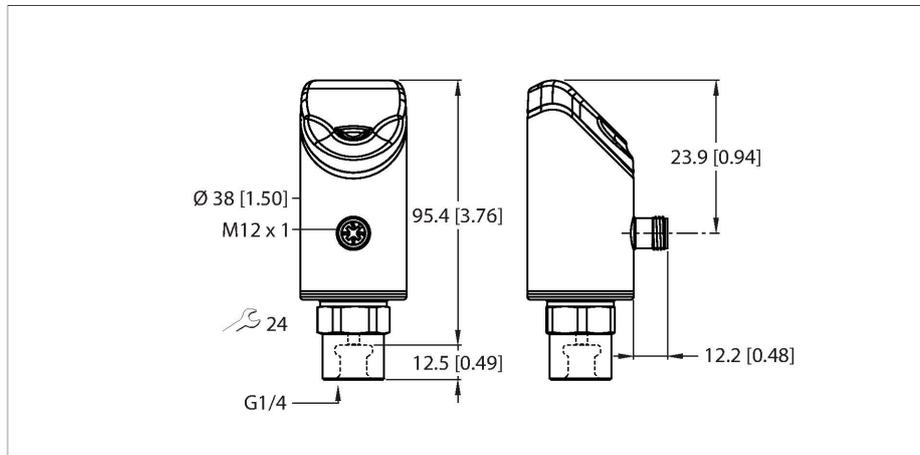


PS510-10V-01-LI2UPN8-H1141

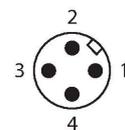
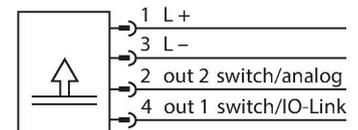
Détecteur de pression – Pression relative : -1 ... 10 bar



Caractéristiques

- Afficheur 14 segments bicolore à 4 décades orientable sur 180°
- boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- Capteur métallique
- 18...33 VDC
- N.O. / N.F., sortie PNP/NPN, sortie analogique (courant/tension), IO-Link
- Raccordement au processus filetage intérieur G1/4"
- Unité de connecteurs, M12 x 1

Schéma de raccordement



Données techniques

Type	PS510-10V-01-LI2UPN8-H1141
N° d'identité	100001531
Température du milieu	-30...+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Pression relative	-1...10 bar rel.
	-14.5...145.04 psi
	-0.1...1 MPa
Surpression admissible	≤ 70 bar
Pression d'éclatement	≥ 140 bar
Temps de réponse	≤ 500 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 analogique (courant/tension) ou sortie de commutation
Sortie de commutation	
Protocole de communication	IO-Link
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN
Accruracy	± 0.25 % of final value BSL
Courant de service nominal	0.25 A
Fréquence de commutation	≤ 300 Hz
Distance de point de commutation	≥ 0.5 %

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

Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage) jusqu'à 100 % de la valeur finale
Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 × plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
Sortie analogique	
Sortie de courant	4...20 mA
Courant de signal - niveau élevé	20,5 mA
Courant de signal - niveau bas	3,8 mA
Résistance de charge sortie de courant	≤ 0.5 kΩ
Sortie de tension	0...10 V
Résistance de charge de la sortie de tension	≥ 8 kΩ
Précision LHR sortie analogique	± 0.25 % de la valeur finale BSL
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 % de la valeur finale BSL
Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui
Programmation	
Possibilités de programmation	valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fe-nêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression
Données mécaniques	
Matériau de boîtier	acier inoxydable/plastique, 1.4404 (316L) / polyarylamide 50 % GF UL 94 V-0
Matériaux (en contact avec le milieu)	Acier inoxydable 1.4404 (316L) / 1.4542
Raccord de processus	Filetage interne G ¼"
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	IP6K6K / 6K7 / 6K9K
Conditions ambiantes	
Température ambiante	-40...+80 °C
Température de stockage	-40...+100 °C
EMV	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD

Données techniques

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

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
Fonctions d'affichage	
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	
Coefficient de température portée T_{15}	± 0,1 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro T_{k0}	± 0,1 % de la valeur finale / 10 K
MTTF	100 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Accessoires

Dimensions	Type	N° d'identité	
	WKC4.4T-2-RSC4.4T/TXL	6625640	Câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles sur connecteur mâle M12, droit, 4 pôles ; longueur de câble : 2 m, matériau de la gaine : PUR, noir ; homologation cULus ; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Accessoires

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

