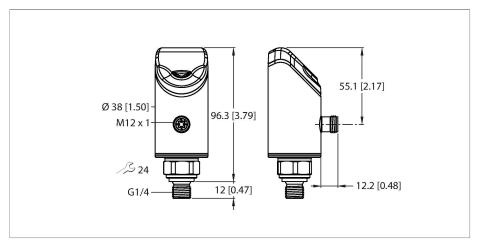
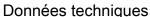


PS510-40V-04-2UPN8-H1141 Capteur de pression – Pression relative : -1 ... 40 bar





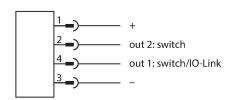
Туре	PS510-40V-04-2UPN8-H1141
N° d'identification	100001712
Température du milieu	-40+80 °C
Plage d'application	liquides et gaz
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-140 bar
	-14.5580.15 psi
	-0.14 MPa
Surpression admissible	≤ 200 bar
Pression d'éclatement	≥ 1000 bar
Temps de réponse	Généralement 1 ms (max. 2,5 ms)
Stabilité à long terme	± 0.2 % FS, /an
Précision	0.25 % FS (LHR) at +25 °C using BFSL
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
Courant de service nominal	0.25 A



Caractéristiques

- Afficheur 12 segments bicolore (rouge/vert) à 4 chiffres orientable sur 180°
- Boîtier orientable après montage du raccordement au processus
- Détecteur métallique
- Plage de pression -1...40 bar relative
- ■18...33 VCC
- Contact N.O./N.F., sortie PNP/NPN, IO-Link SSP4.1.1
- Raccordement au processus filetage extérieur G1/4"
- ■Appareil avec connecteur, M12 × 1

Schéma de raccordement





Principe de fonctionnement

Les capteurs de pression de la série P510 fonctionnent à l'aide de détecteurs métalliques entièrement soudés. Sous l'effet de la pression exercée sur le substrat métallique, un signal proportionnel à la pression est généré et transformé électroniquement. En fonction de la variante de capteur, le signal transformé est disponible sous forme de signaux de commutation ou de signaux analogiques avec une précision de 0,5 % de



Données techniques

Fréquence de commutation	≤ 300 Hz
Distance de point de commutation	≥ 0.5 %
Point(s) d'enclenchement	(min + 0,005 × plage)100 % de la va- leur 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	32 bit (dont 5 bits non utilisés)
Informations sur les valeurs mesurées	24 bit (Valeur de processus 16 bits + échelle 8 bits)
Informations sur le point de commutation	3 bit
Type de châssis	2.2
Minimum cycle time	6 ms
Broche de fonction 4	IO-Link
Function Pin 2	DI
Maximum cable length	20 m
Paramétrage	FDT/DTM
Profile support	Smart Sensor Profile (SSP4.1.1)
Profile support Inclus dans la norme SIDI GSDML	Smart Sensor Profile (SSP4.1.1) En préparation
Inclus dans la norme SIDI GSDML	
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pres-
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pres-
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu)	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630)
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu) Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) G 1/4" filetage extérieur
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu) Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) G 1/4" filetage extérieur
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu) Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) G 1/4" filetage extérieur 24 35 Nm
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu) Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) G 1/4" filetage extérieur 24 35 Nm Connecteur, M12 × 1 IP66 IP67
Inclus dans la norme SIDI GSDML Programmation Possibilités de programmation Données mécaniques Matériau de boîtier Matériaux (en contact avec le milieu) Raccord de processus Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Mode de protection	En préparation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.F.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4404 (AISI 316L)/Grilamid TR90 UV/Elastollan C 65 A 15 HPM 000/Ultramid A3X2G5 Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)/1.4542 (AISI 630) G 1/4" filetage extérieur 24 35 Nm Connecteur, M12 × 1 IP66 IP67

la valeur finale. Le boîtier pivotable du capteur et un grand nombre de raccordements de processus garantissent une connexion flexible du processus.



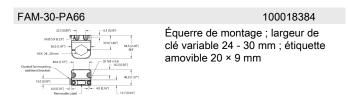
Données techniques

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
Essais/Certificats	
Homologations	CE Certification métrologique (RUS) cULus
Numéro d'homologation UL	E183243
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	-40+85 °C
Pression d'air	6891300 hPa abs.
humidité de l'air	1095 % 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	± 0.11 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro TK ₀	± 0.11 % de la valeur finale / 10 K
MTTF	110 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Fait partie de la livraison	Joint torique FKM 90, 1 pièce

Reproduction de données de processus IO-Link

Bit	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Octet n	Commutation (OUT phy- sique 1)	Commutation (OUT physique 2)	Etat d'erreur						Ech	elle 8	bits (press	ion)			
Bit	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Octet n+1	Valeur de proce	essus 16 bits														

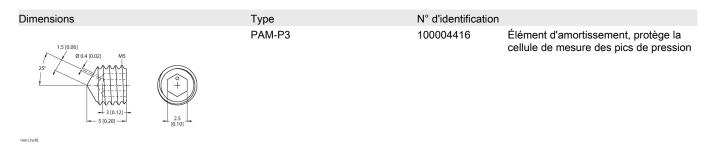
Accessoires



Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12x1 26.5 14 M12x1 	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
0 15 M12 x 1 26.5 14	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



Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 4|5