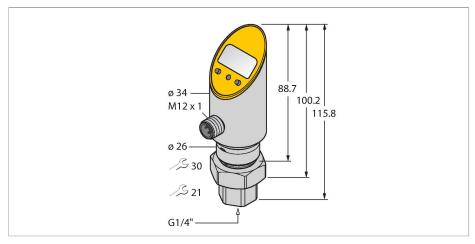


PS025V-501-2UPN8X-H1141 détecteur de pression (pivotable) – avec deux sorties logiques transistorisées pnp/npn



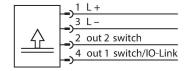
Données techniques

Туре	PS025V-501-2UPN8X-H1141
N° d'identification	6832630
Température du milieu	-40+85 °C
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-125 bar
	-14.5362.6 psi
	-0.12.5 MPa
Surpression admissible	≤ 110 bar
Pression d'éclatement	≥ 110 bar
Temps de réponse	< 3 ms
Alimentation	
Tension de service	1830 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
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	0.2 A

Caractéristiques

- boîtier orientable après montage du raccordement du processus
- lecture des valeurs programmées sans utilisation d'outil est possible
- protection de programmation par bouton noyé et fonction "lock"
- Visualisation permanente de l'unité de pression (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- mémoire de la pointe de pression
- plage de pression -1 ... 25 bar rel.

Schéma de raccordement



Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS fonctionnent à l'aide de détecteurs céramiques. L'effet de pression sur le support céramique génère un signal proportionnel à la pression qui est transformé électroniquement. En fonction de la variante de détecteur, le signal transformé est disponible comme sortie logique ou analogique. La meilleure flexibilité par un boîtier fixe ou pivotable, un grand nombre de types de filetage, des membranes de séparation affleurante ou sans chambre d'intermédiaire et une précision de 0,5 % de la valeur finale, garantissent un raccordement au process fiable.



Distance de point de commutation ≥ 0.5 % Point(s) d'enclenchement Point(s) d'enclenchement Point(s) de déclenchement Point(s) de déclenchement Point(s) de déclenchement Tin à (SP - 0,005 x plage) ≥ 100 Mio. IO-Link Spécification IO-Link V 1.0 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 Information de valeur mesurée Information de point de commutation 2 bit Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN: N O /N.C.; mode hystéresis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Cuple de serrage max. de l'écrou de boîtier Couple de serrage max. de l'écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD.4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 100	Fréquence de commutation	≤ 180 Hz	
leur finale Point(s) de déclenchement Cycles d'opérations ≥ 100 Mio. IO-Link Spécification IO-Link V 1.0 Physique de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de valeur mesurée Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Matériau de boîtier Matériau de boîtier Matériau de boîtier Matériau raccordement de pression Matériau raccordement de pression Matériau raccordement de pression Matériau information de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement électrique Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs So g (11 ms), suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations ENV EN 61000-4-2 ESD-4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 lumpunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Distance de point de commutation	≥ 0.5 %	
Cycles d'opérations ≥ 100 Mio. IO-Link Y 1.0 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 ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NFN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau capteur de pression Céramique Al₃O₃ Matériau iojint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 21/30 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier 35 Nm Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C	Point(s) d'enclenchement		
IO-Link Spécification IO-Link V 1.0 Physique de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy 4 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Matériau de boîtier Matériau de boîtier Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux vibrations EMV EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 100 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF:10 V	Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)	
Spécification IO-Link 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 Information de valeur mesurée Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy 4 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Possibilités de programmation Matériau de boîtier Baccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccord ent electrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs Si g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations EMV EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 100 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 100 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Grettificats	Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.	
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 ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-3 rayonné HE:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Birmunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	IO-Link		
Type de châssis Vitesse de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy \$\frac{\	Spécification IO-Link	V 1.0	
Vitesse de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Matériau de boîtier Matériau de boîtier Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau upint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Mode de protection Température ambiante -40+80 °C Résistance aux vibrations EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-2 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)	
Largeur de données de processus 16 bit	Type de châssis	2.2	
Information de valeur mesurée 14 bit Information de point de commutation 2 bit Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s	
Information de point de commutation Paramétrage Accuracy £ 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Possibilités de programmation Matériau de boîtier Baccord de processus Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-6 surges: 100 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V	Largeur de données de processus	16 bit	
Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms), suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Information de valeur mesurée	14 bit	
Accuracy Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Possibilités de programmation Matériau de boîtier Matériau de boîtier Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité Couple de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Made de protection Matériau e absockage Température de stockage Résistance aux vibrations EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Information de point de commutation	2 bit	
Inclus dans la norme SIDI GSDML Possibilités de programmation Points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression Matériau de boîtier Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage Ado+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Gimmunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Paramétrage	FDT/DTM	
Possibilités de programmation points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-3 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Accuracy	± 0.5 % FS BSL	
ment; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression Matériau de boîtier Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Matériau capteur de pression Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui	
Raccord de processus G 1/4" filetage interne Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Possibilités de programmation	ment; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pres-	
Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 21/ 30 Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier 35 Nm Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Matériau de boîtier		
Matériau capteur de pressionCéramique Al₂O₃Matériau joint d'étanchéitéFPM spez.Clé raccordement de la pression/écrou de serrage21/ 30Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier35 NmRaccordement électriqueConnecteur, M12 × 1Mode de protectionIP67 IP69KTempérature ambiante-40+80 °CTempérature de stockage-40+80 °CRésistance aux chocs50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27Résistance aux vibrations20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6EMVEN 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 VEssais/Certificats	Raccord de processus	G 1/4" filetage interne	
Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Matériau raccordement de pression	Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)	
Clé raccordement de la pression/écrou de serrage Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Matériau capteur de pression	Céramique Al₂O₃	
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V	Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.	
Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1 Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats		21/ 30	
Mode de protection IP67 IP69K Température ambiante -40+80 °C Température de stockage Adv+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats		35 Nm	
Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1	
Température de stockage -40+80 °C Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Mode de protection		
Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V	Température ambiante	-40+80 °C	
Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Température de stockage	-40+80 °C	
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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Essais/Certificats	Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27	
EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Essais/Certificats	Résistance aux vibrations	20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6	
	EMV	EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants in-	
Numéro d'homologation UL E183243	Essais/Certificats		
	Numéro d'homologation UL	E183243	



Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15+25 °C
Pression d'air	8601060 hPa abs.
humidité de l'air	4575 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180° et désactivable
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 Tks	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
Coefficient de température point zéro Tk0	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K
MTTF	439 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Données techniques	
Туре	PS025V-501-2UPN8X-H1141
N° d'identification	6832630
Plage de pression:	
Type de pression	Pression relative
Plage de pression	-125 bar
	-14.5362.6 psi
	-0.12.5 MPa
Surpression admissible	≤ 110 bar
Pression d'éclatement	≥ 110 bar
Temps de réponse	< 3 ms
Alimentation	
Tension de service	1830 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Tension de déchet I.	≤ 2 V
Mesure de protection	SELV, PELV suivant EN 50178
Protection contre les courts-circuits/inversions de polarité	oui / oui
Mode et classe de protection	IP67 IP69K / 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



Fréquence de commutation ≤ 180 Hz 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 1.0 Paramétrage FDT/DTM 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 Information de valeur mesurée 14 bit Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) ,	Courant de service nominal	0.2 A		
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 1.0 Paramétrage FDT/DTM 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 Information de valeur mesurée 14 bit Information de valeur mesurée 14 bit Information de valeur mesurée 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée Tss ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-3 grayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surges: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 immunité aux courants induits HF:.10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Fréquence de commutation	≤ 180 Hz		
leur finale Point(s) de déclenchement	Distance de point de commutation	≥ 0.5 %		
Cycles d'opérations ≥ 100 Mio. IO-Link Spécification IO-Link V 1.0 Paramétrage FDT/DTM 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 Information de valeur mesurée 14 bit Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T₁₅ ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMIV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000	Point(s) d'enclenchement			
IO-Link Spécification IO-Link V 1.0 Paramétrage FDT/DTM Physique de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Type de châssis 2.2 Accuracy tengérature du milieu Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T₁s tengérature ambiante Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux vibrations 20 g (11 ms), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms), suivant IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 srayenné HF:15 V/m EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)		
Spécification IO-Link Paramétrage FDT/DTM Physique de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Type de châssis 2.2 Accuracy 4.0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{sc} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-4 Gimmunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.		
Paramétrage FDT/DTM 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 Information de valeur mesurée 14 bit Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{ss} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	IO-Link			
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 Information de valeur mesurée 14 bit Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-2 Burge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable /plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau indit d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Spécification IO-Link	V 1.0		
Vitesse de transmission COM 2 / 38,4 kBit/s Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation Type de châssis 2.2 Accuracy \$\frac{\text{to}.5\text{ % FS BSL}}{\text{to}}\$ Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 \$\frac{\text{to}.15\text{ % de la valeur finale / 10 K}}{\text{to}.6\text{to}.15\text{ % de la valeur finale / 10 K}}\$ Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-7 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 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 urge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Paramétrage	FDT/DTM		
Largeur de données de processus Information de valeur mesurée Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy Accuracy Los % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{is} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-6 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)		
Information de valeur mesurée Information de point de commutation 2 bit Type de châssis 2.2 Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{ss} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-7 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Information de point de commutation Type de châssis 2.2 Accuracy \$\pmu\$ 1.05 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu \$-40+85 °C\$ Coefficient de température point zéro Tk0 \$\pmu\$ 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{xs} \$\pmu\$ 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante \$-40+80 °C\$ Température de stockage \$-40+80 °C\$ Résistance aux vibrations \$20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6\$ Résistance aux chocs \$50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27\$ EMV \$EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HP:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier \$\frac{\text{acier inoxydable/plastique}}{303}\$ Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité \$\text{FPM spez}\$. Raccord de processus \$\text{G 1/4" filetage interne}\$ Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Largeur de données de processus	16 bit		
Type de châssis Accuracy Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T₂s ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Information de valeur mesurée	14 bit		
Accuracy ± 0.5 % FS BSL Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{xS} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Information de point de commutation	2 bit		
Inclus dans la norme SIDI GSDML Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{xs} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Type de châssis	2.2		
Comportement de température Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{ss} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Accuracy	± 0.5 % FS BSL		
Température du milieu -40+85 °C Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T _{x5} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Inclus dans la norme SIDI GSDML	Oui		
Coefficient de température point zéro Tk0 ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Coefficient de température portée T₁s ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Comportement de température			
Coefficient de température portée T _{ss} ± 0.15 % de la valeur finale / 10 K Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Température du milieu	-40+85 °C		
Conditions ambiantes Température ambiante -40+80 °C Température de stockage Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Coefficient de température point zéro Tk0	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K		
Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms), suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Coefficient de température portée T _{ks}	± 0.15 % de la valeur finale / 10 K		
Température de stockage Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 EMV EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Conditions ambiantes			
Résistance aux vibrations 20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6 Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Température ambiante	-40+80 °C		
Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27 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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF::10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Température de stockage	-40+80 °C		
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 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants induits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Résistance aux vibrations	20 g (92000 Hz), suivant IEC 68-2-6		
EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants in- duits HF.:10 V Données mécaniques Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27		
Matériau de boîtier acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 21/ 30	EMV	EN 61000-4-3 rayonné HF:15 V/m EN 61000-4-4 Burst:2 kV EN 61000-4-5 Surge: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 immunité aux courants in-		
303) Matériau raccordement de pression Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) Matériau capteur de pression Céramique Al ₂ O ₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage	Données mécaniques			
Matériau capteur de pression Céramique Al₂O₃ Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 21/ 30	Matériau de boîtier			
Matériau joint d'étanchéité FPM spez. Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou de serrage 21/30	Matériau raccordement de pression	Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)		
Raccord de processus G 1/4" filetage interne Clé raccordement de la pression/écrou 21/ 30 de serrage	Matériau capteur de pression	Céramique Al₂O₃		
Clé raccordement de la pression/écrou 21/30 de serrage	Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.		
de serrage	Raccord de processus	G 1/4" filetage interne		
Raccordement électrique Connecteur, M12 × 1		21/ 30		
	Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		

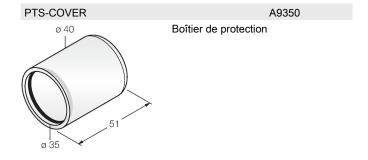


Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm
Conditions de référence suivant CEI 61298-1	
température	15+25 °C
Pression d'air	8601060 hPa abs.
humidité de l'air	4575 % rel.
Energie auxiliaire	24 VDC
Indication	afficheur 7 segments à 4 décades orientable sur 180° et désactivable
Indication de l'état de commutation	2 x LED , Jaune
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)
Possibilités de programmation	points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.O./N.C.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression
Essais/Certificats	
Homologations	cULus
Numéro d'homologation UL	E183243

40 °C

Accessoires

MTTF



Accessoires



439 Années suivant SN 29500 (Ed. 99)

Dimensions	Туре	N° d'identification	
M12x1 o 15 14	RKC4.4T-2/TEL	6625013	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, longueur de câble: 2m, matériau de gaine: PVC, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com
M12x1 e 15 12 14 + 11.5 +	RKC4.4T-2/TXL	6625503	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 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
0 15 14 26.5 26	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
M12x1	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	câble de raccordement, connecteur femelle M12, droit, 4 pôles, LED, longueur de câble: 10m, matériau de gaine: PUR, noir; homologation cULus; d'autres longueurs de câble et versions livrables, voir www.turck.com

Accessoires

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

