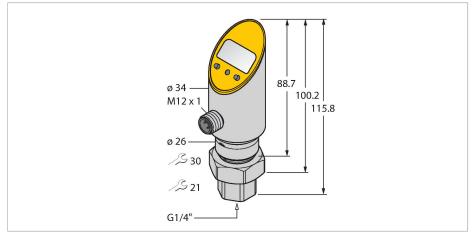


# PS250R-501-LI2UPN8X-H1141

détecteur de pression (pivotable) - avec une sortie analogique et une sortie logique transistorisée pnp/npn sortie 2 programmable comme sortie de commutation



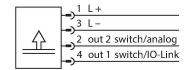
#### Données techniques

Туре	PS250R-501-LI2UPN8X-H1141		
N° d'identification	6832228		
Température du milieu	-40+85 °C		
Plage de pression:			
Type de pression	Pression relative		
Plage de pression	0250 bar		
	03625.95 psi		
	025 MPa		
Surpression admissible	≤ 500 bar		
Pression d'éclatement	≥ 500 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 analogique ou logique		
Sortie de commutation			
Protocole de communication	IO-Link		
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN		
Accuracy	± 0.5 % FS BSL		

# 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 0 ... 250 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.



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 min à (SP - 0,005 x plage)  Point(s) de déclenchement min à (SP - 0,005 x plage)  Cycles d'opérations ≥ 100 Mio.  Sortie analogique  Sortie de courant 420 mA  Sortie de tension 010 V  Charge ≤ 0.5 kΩ  Précision LHR ± 0.5 % FS BSL  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 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 valeur de départ/début sortie analogique, points d'enclenchement/de déclenchement, PNF/NPN, N.C./N.O.; mode hystéries/isf/nefive; atténuation; unifé de pression de processus G 1/4" filetage interne  Matériau de boîtier accordement de pression Accier 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 Couple de serrage max. de l'écrou de Centre (PF6) (	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.           Sortie analogique         30.10 V           Sortie de courant         420 mA           Sortie de tension         010 V           Charge         ≤ 0.5 kΩ           Précision LHR         ± 0.5 % FS BSL           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         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         valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement, PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre, atténuation; unité de pression           Matériau de boîtier         acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)           Raccord de processus         G 1/4" filetage interne	Fréquence de commutation	≤ 180 Hz		
Point(s) de déclenchement         min à (SP - 0,005 x plage)           Cycles d'opérations         ≥ 100 Mio.           Sortie analogique         - 100 Mio.           Sortie de courant         420 mA           Sortie de tension         010 V           Charge         ≤ 0.5 kΩ           Précision LHR         ± 0.5 % FS BSL           IO-Link         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         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         valeur de départ/début sortie analogique, points d'encolenchement/de déclenchement, PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/ferêre, atténuation, unité de pression           Matériau de boîtier         acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)           Raccord de processus         G 1/4" filetage interne           Matériau joint d'étanchéité         FPM spez.           C	Distance de point de commutation	≥ 0.5 %		
Cycles d'opérations       ≥ 100 Mio.         Sortie analogique         Sortie de courant       420 mA         Sortie de tension       010 V         Charge       ≤ 0.5 kΩ         Précision LHR       ± 0.5 % FS BSL         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       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       valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement, PNP/NPR; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; moder la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)         Raccord de processus       G 1/4" filetage interne         Matériau capteur de pression       Acier inoxydable 1,4305 (AISI 303)         Matériau ijoint d'étanchéité       FPM spez.         Clé raccordement de la pression/écrou de serrage       35 Nm      <	Point(s) d'enclenchement			
Sortie analogique         Sortie de courant       420 mA         Sortie de tension       010 V         Charge       ≤ 0.5 kΩ         Précision LHR       ± 0.5 % FS BSL         IO-Link       V 1.0         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       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       valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/ed éclenchement/ PNP/NPN; N.C./N.O.; 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       Acier inoxydable 1,4305 (AISI 303)         Matériau joint d'étanchéité       FPM spez.         Clé raccordement de la pression/écrou de serrage       35 Nm	Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)		
Sortie de courant  Sortie de tension  O10 V  Charge  ≤ 0.5 kΩ  Précision LHR  ± 0.5 % FS BSL  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  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  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression  Matériau raccordement de pression  Matériau raccordement de pression  Matériau joint d'étanchéité  FPM spez.  Clé raccordement de la pression/écrou de serrage  Raccordement électrique  Connecteur, M12 × 1  Mode de protection  IP67 IP69K  Température ambiante  -40+80 °C  Température de stockage  -40+80 °C	Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.		
Sortie de tension       010 V         Charge       ≤ 0.5 kΩ         Précision LHR       ± 0.5 % FS BSL         IO-Link       V 1.0         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       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       valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression, imémoire de la pointe de pression acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)         Raccord de processus       G 1/4" filetage interne         Matériau raccordement de pression       Céramique Al₂O₃         Matériau capteur de pression       Céramique Al₂O₃         Matériau joint d'étanchéité       FPM spez.         Clé raccordement de la pression/écrou de serrage       35 Nm         Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier       35 Nm	Sortie analogique			
Charge       ≤ 0.5 kΩ         Précision LHR       ± 0.5 % FS BSL         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       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       valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement/PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression         Matériau de boîtier       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       35 Nm         Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier       35 Nm         Raccordement électrique       Connecteur, M12 × 1         Mode d	Sortie de courant	420 mA		
Précision LHR ± 0.5 % FS BSL  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 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 valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement, PNP/NPN; N.C./N.O.; 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	Sortie de tension	010 V		
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 14 bit Information de point de commutation Paramétrage FDT/DTM Accuracy ± 0.5 % FS BSL  Inclus dans la norme SIDI GSDML Oui Possibilités de programmation Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; 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 Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303) 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	Charge	≤ 0.5 kΩ		
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         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         valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/frenètre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe 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         Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)           Matériau ionit 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           Températur	Précision LHR	± 0.5 % FS BSL		
Physique de transmission  Type de châssis  2.2  Vitesse de transmission  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  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression datériau 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  Température de stockage	IO-Link			
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  ± 0.5 % FS BSL  Inclus dans la norme SIDI GSDML  Possibilités de programmation  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression  Matériau de boîtier  G 1/4" filetage interne  Matériau capteur de pression  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	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  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression  Matériau de boîtier  G 1/4" filetage interne  Matériau raccordement de pression  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	Physique de transmission	correspond à la physique 3 fils (PHY2)		
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  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; 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 capteur 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  Accuracy  2 bit  14 bit  14 bit  14 bit  14 bit  14 bit  15 bit  16 bit  16 bit  17 lbit  18 l	Type de châssis	2.2		
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  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; 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 capteur 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	Vitesse de transmission	COM 2 / 38,4 kBit/s		
Information de point de commutation  Paramétrage  Accuracy  \$\frac{\text{to}.5\text{ % FS BSL}}{\text{to}.5\text{ % FS BSL}}\$  Inclus dans la norme SIDI GSDML  Possibilités de programmation  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenètre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe 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 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	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 valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression  Matériau de boîtier accordement 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	Information de valeur mesurée	14 bit		
Accuracy  Inclus dans la norme SIDI GSDML  Possibilités de programmation  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe 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/plastique, 1.4305 (AISI 303)  Matériau capteur de pression  Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	Information de point de commutation	2 bit		
Inclus dans la norme SIDI GSDML  Possibilités de programmation  Valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe 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	Paramétrage	FDT/DTM		
Possibilités de programmation  valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe 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  Température de stockage	Accuracy	± 0.5 % FS BSL		
points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression; mémoire de la pointe de pression  Matériau de boîtier  Cuple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Connecteur, M12 × 1  Mode de protection  Diagraphie d'elanchéite  Perpérature de stockage  points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pression  acier inoxydable/plastique, 1.4305 (AISI 303)  Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)  Céramique Al₂O₃  FPM spez.  21/ 30  Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier  Connecteur, M12 × 1  Mode de protection  IP67 IP69K  Température ambiante  -40+80 °C	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  Température de stockage	Possibilités de programmation	points d'enclenchement/de déclenchement; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hystérésis/fenêtre; atténuation; unité de pres-		
Matériau raccordement de pression  Matériau capteur de pression  Céramique Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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	Matériau de boîtier			
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	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	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  21/ 30  35 Nm  IP67 IP67 IP69C	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	Matériau joint d'étanchéité	FPM spez.		
Baccordement électrique  Connecteur, M12 × 1  Mode de protection  IP67 IP69K  Température ambiante  -40+80 °C  Température de stockage  -40+80 °C		21/ 30		
Mode de protection IP67 IP69K  Température ambiante -40+80 °C  Température de stockage -40+80 °C		35 Nm		
Température ambiante -40+80 °C Température de stockage -40+80 °C	Raccordement électrique	Connecteur, M12 × 1		
Température de stockage -40+80 °C	Mode de protection			
	Température ambiante	-40+80 °C		
Résistance aux chocs 50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27	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 in- duits HF.:10 V		
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 $T_{\mbox{\tiny kS}}$	± 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	PS250R-501-LI2UPN8X-H1141		
N° d'identification	6832228		
Plage de pression:			
Type de pression	Pression relative		
Plage de pression	0250 bar		
	03625.95 psi		
	025 MPa		
Surpression admissible	≤ 500 bar		
Pression d'éclatement	≥ 500 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		



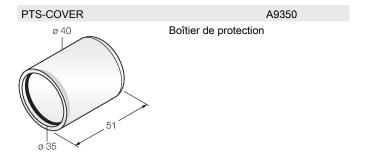
Sorties		
Sorties Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link	
Sortie 2		
Sortie de commutation	Sortie analogique ou logique	
	IO I in I	
Protocole de communication	IO-Link	
Fonction de sortie	N.O. / N.F., PNP/NPN	
Accuracy	± 0.5 % FS BSL	
Courant de service nominal	0.2 A	
Fréquence de commutation	≤ 180 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.	
Sortie analogique		
Sortie de courant	420 mA	
Sortie de tension	010 V	
Charge	≤ 0.5 kΩ	
Précision LHR	± 0.5 % FS BSL	
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 Tks	± 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 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		
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	valeur de départ/début sortie analogique; points d'enclenchement/de déclenche- ment; PNP/NPN; N.C./N.O.; mode hysté- résis/fenêtre; atténuation; unité de pres- sion; mémoire de la pointe de pression		
Essais/Certificats			
Homologations	cULus		
Numéro d'homologation UL	E183243		
MTTF	439 Années suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C		

## Accessoires





## Accessoires

Dimensions	Туре	N° d'identification	
0 15 M12x 1 26.5 32	WKC4.4T-2/TEL	6625025	câble de raccordement, connecteur femelle M12, coudé, 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 o 15	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 015 /5 14	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
015 M12x1 26.5 32	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
M12 x 1	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

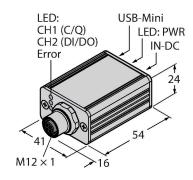
Dimensions

Type

USB-2-IOL-0002

N° d'identification

maître IO-Link avec interface USB intégrée



TBEN-S2-4IOL

6814024

Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A

