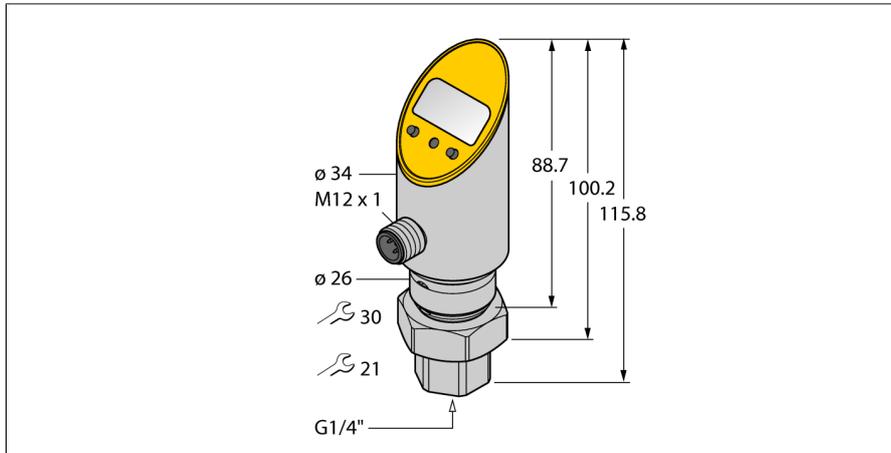
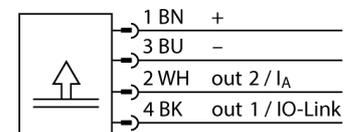


**détecteur de pression (pivotable)  
avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn  
sortie 2 programmable comme sortie de commutation  
PS010V-501-LI2UPN8X-H1141**



- 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 ... 10 bar rel.

#### Schéma de raccordement



#### Principe de fonctionnement

Les détecteurs de pression de la série PS fonctionnent à l'aide de capteurs céramiques. Par l'effet de pression sur le support céramique, un signal proportionnel à la pression est généré et 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.

<b>Type</b>	PS010V-501-LI2UPN8X-H1141
No. d'identité	6832805
<b>Pression relative</b>	-1...10 bar rel.
Plage de fonctionnement	-14.5...145.04psi
Plage de fonctionnement	-0.1...1MPa
Suppression admissible	≤ 50 bar
Pression d'éclatement	≥ 50 bar
Temps de réponse	< 3 ms
<b>Alimentation</b>	
Tension de service	18... 30 VDC
courant absorbé	≤ 50 mA
Tension de déchet à I <sub>e</sub>	≤ 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
<b>Sorties</b>	
Sortie 1	sortie logique ou mode IO-Link
Sortie 2	sortie analogique ou logique
<b>Sortie de commutation</b>	
Fonction de sortie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Accuracy switching output	± 0.5 % v. E. 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 x plage) jusqu'à 100% de la valeur finale
Point(s) de déclenchement	min à (SP - 0,005 x plage)
Cycles d'opérations	≥ 100 Mio.
<b>Sortie analogique</b>	
Sortie de courant	4...20mA
Plage de fonctionnement	4...20/ 0...20 mA (3 fils)
Charge	≤ 0.5 kΩ
Précision LHR sortie analogique	± 0.5 % de la valeur finale BSL
<b>IO-Link</b>	
Spécification IO-Link	spécifié suivant la version 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
Genauigkeit	± 0.5 % de la valeur finale BSL

**détecteur de pression (pivotable)  
avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn  
sortie 2 programmable comme sortie de commutation  
PS010V-501-LI2UPN8X-H1141**

---

**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 <sub>is</sub>	± 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 (9...2000 Hz), suivant IEC 68-2-6
Résistance aux chocs	50 g (11 ms) , suivant IEC 68-2-27
CEM	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

---

**Boîtier**

Matériau de boîtier	Acier inoxydable/plastique, V2A (1.4305)
Matériau raccordement de pression	acier inoxydable A2 1.4305 (AISI 303)
Matériau capteur de pression	Ceramics Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
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 x 1
Couple de serrage max. de l'écrou de boîtier	35 Nm

---

**Referenzbedingungen nach IEC 61298-1**

température	15...25 °C
Pression d'air	860...1060 hPa abs.
Humidité atmosphérique	45...75 % 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
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
Visualisation de l'unité	5 x LED verte (bar, psi, kPa/MPa, misc)

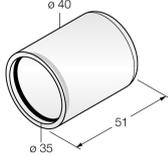
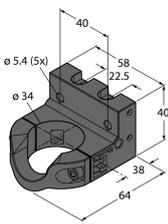
---

**MTTF**

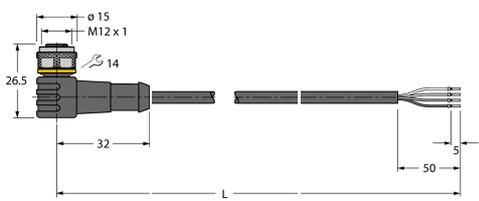
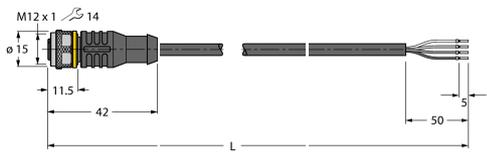
439 suivant SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**détecteur de pression (pivotable)  
avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn  
sortie 2 programmable comme sortie de commutation  
PS010V-501-LI2UPN8X-H1141**

**Accessoires**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
PTS-Cover	6907410	capuchon de protection	
PTS-MB-1	6877007	bride de montage	

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	
RKC4.4T-2/TEL	6625013a	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	
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	

**détecteur de pression (pivotable)  
avec une sortie de courant et une sortie logique transistorisée pnp/npn  
sortie 2 programmable comme sortie de commutation  
PS010V-501-LI2UPN8X-H1141**

**Accessoires de raccordement**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
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	
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	
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 de fonction**

Type	No. d'identi-té		Dimensions
TBEN-S2-4IOL	6814024	Module E/S de multiprotocole compact, 4 maîtres IO-Link 1.1 classe A, canaux PNP digitales universelles 0.5A	