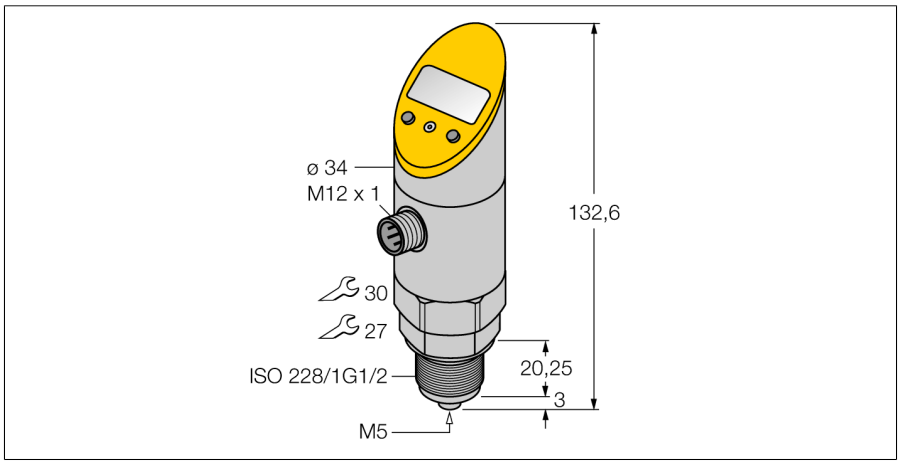
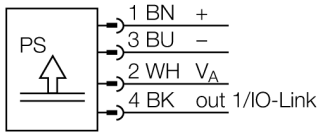
druksensor (draaibaar)
met spanningsuitgang en een transistorschakeluitgang pnp/npn
PS01VR-508-LUUPN8X-H1141



- **draaibare behuizing na montage van de procesaansluiting**
- **aflezen van de ingestelde waarden mogelijk zonder werktuig**
- **programmeerbeveiliging door verzonken toets en Lock-functie**
- **permanente weergave van de drukeenheid (bar, psi, kPa, MPa, misc)**
- **drukpiekgeheugen**
- **drukbereik -1 … 0 bar rel.**

Aansluitschema



Type	PS01VR-508-LUUPN8X-H1141
Ident no.	6832350
Relatieve druk	-1…0bar rel.
Arbeidsbereik	-14.5…0psi
Arbeidsbereik	-0.1…0MPa
Toegelaten overdruk	≤ 3 bar
Max. toegelaten druk	≥ 3 bar
Voeding	
BedrijfsspanningU_B	18…30 VDC
Eigen stroomopname I_0	≤ 50 mA
Spanningsverlies bij I_e	≤ 2 V
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	ja/ ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67/ III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang of IO-Link modus
Uitgang 2	analoge uitgang
Schakeluitgang	
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP/NPN
Accuracy switching output	± 0.5 % v. E. BSL
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %
Schakelpunt(en)	(min + 0,005 x span) tot 100% van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Analoge uitgang	
Spanningsuitgang	≥0…≤10V
Arbeidsbereik	0…10 V, 0…5 V (3-draads)
Belasting	≥ 2 kΩ
Nauwkeurigheid LHR analoge uitgang	± 0.5 % van eindwaarde BSL
Aanspreektijd	< 3 ms
IO-Link	
Communicatie	gespecifieerd volgens versie 1.0
Parametrering	FDT/DTM
Transmissiefysica	voldoet aan de 3-draadstechniek (PHY2)
Transmissiesnelheid	COM 2 / 38,4 kBit/s
Processdatabreedte	16 bit
Informatie gemeten waarde	14 bit
Informatie schakelpunt	2 bit
Frametype	2.2
Genauigkeit	± 0.5 % van eindwaarde BSL

Functieprincipe

De druksensoren van de PS-serie werken met keramische meetcellen. Door de drukinwerking op het keramische dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. In functie van de sensorvariante is het verwerkte signaal beschikbaar als schakel- of analoge uitgang. Hoogste flexibiliteit, door een vaste of draaibare sensorbehuizing, verschillende schroefdraadtypes, frontbondige drukmembranen of drukmembranen zonder intermediaire kamer en een nauwkeurigheid van 0,5 % van de eindwaarde zorgen voor een betrouwbare procesaansluiting.

• 2014-04-16T09:34:23+02:00

druksensor (draaibaar)
met spanningsuitgang en een transistorschakeluitgang pnp/npn
PS01VR-508-LUUPN8X-H1141

Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40…85 °C
Temperatuurcoefficiënt nulpunt T_{k0}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoefficiënt span T_{kS}	± 0.15 % van eindwaarde/10 K

Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-40…80 °C
Opslagtemperatuur	-40…+80°C
Vibratiebestendigheid	20 g (9…2000 Hz), volgens IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	50 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
EMC	EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD EN 61000-4-3 HF gestraald:15 V/m EN 61000-4-4 stroomstoot:2 kV EN 61000-4-5 overspanning: 500 V, 12 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V

Behuizing	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, V2A (1.4305)
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	ceramics Al_2O_3
Materiaal dichtingsring	FPM
Procesaansluiting	G ½″ externe schroefdraad manometer volgens DIN 3852-E
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer	27/ 30
Aansluiting	male, M12 x 1

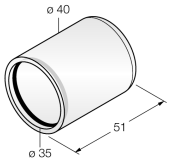
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…25 °C
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45…75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC

Weergave	4-cijferig 7-segment display 180° draaibaar en uitschakelbaar
Schakeltoestandsindicatie	2 x LEDgeel
Programmeermogelijkheden	start-/eindwaarde analoge uitgang; schakel-/terugschakelpunt; PNP/NPN; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; drukeenheid; drukpiekgeheugen
Weergave van de eenheid	5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc)

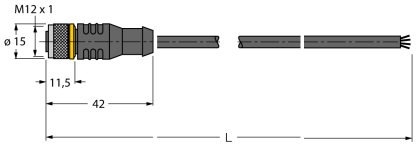
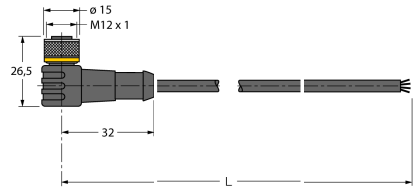
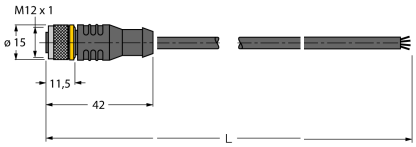
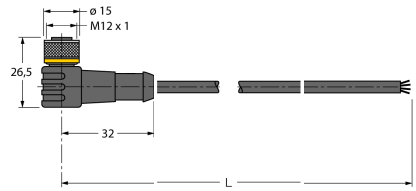
• 2014-04-16T09:34:23+02:00

druksensor (draaibaar)
met spanningsuitgang en een transistorschakeluitgang pnp/npn
PS01VR-508-LUUPN8X-H1141

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
PTS-Cover	6907410	beschermkap	

Verbindingtoebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4.4T-2/TEL	6625013	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
WKC4.4T-2/TEL	6625025	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
RKC4.4T-2/TXL	6625503	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	
WKC4.4T-2/TXL	6625515	aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	

• 2014-04-16T09:34:23+02:00