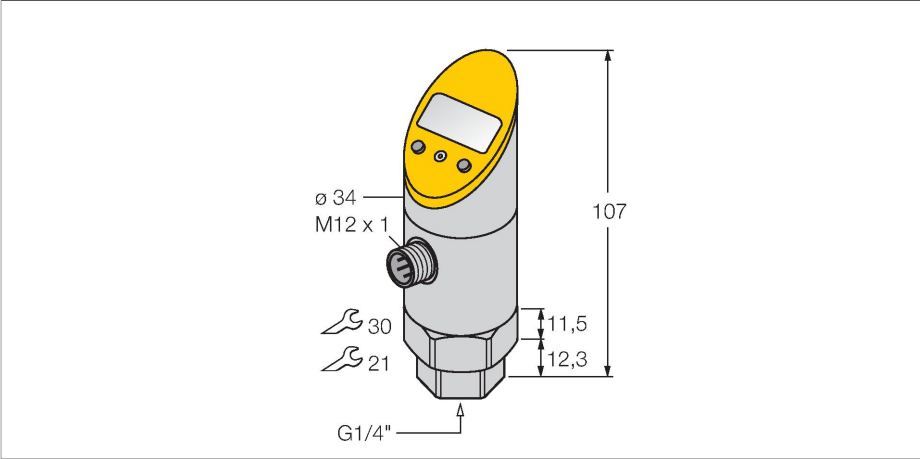


PS100R-501-LIUP8X-H1141
druksensor (draaibaar) – met stroomuitgang en een
transistorschakeluitgang pnp



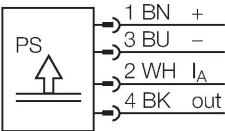
Technische gegevens

Type	PS100R-501-LIUP8X-H1141
Identnr.	6831856
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...100 bar
	0...1450.38 psi
	0...10 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 420 bar
Max. toegelaten druk	≥ 420 bar
Aanspreektijd	< 3 ms
Voeding	
Bedrijfsspanning U _B	18...30 VDC
Stroomopname	≤ 50 mA
Spanningsverlies bij I _B	≤ 2 V
Beschermmaatregel	SELV, PELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	IP67 IP69K
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	schakeluitgang
Uitgang 2	Analoge uitgang
Schakeluitgang	
Uitgangsfunctie	N.O. / N.C., PNP
Nominale bedrijfsstroom	0.2 A
Schakelfrequentie	≤ 180 Hz

Kenmerken

- 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 0 ... 100 bar rel.

Aansluitschema



Functieprincipe

De druksensoren van de PS-serie werken met keramische meetcellen. Door de druinwerking op het keramische dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. Afhankelijk van de sensorvariant 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

Technische gegevens

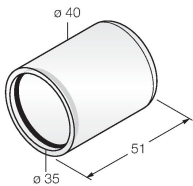
Schakelpuntafstand	≥ 0.5 %
Schakelpunt(en)	(min + 0,005 × bereik)...100 % van eindwaarde
Terugschakelpunt(en)	min tot (SP - 0,005 x span)
Schakelcycli	≥ 100 Mio.
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ 0,5 kΩ
Nauwkeurigheid LHR	± 0.5 % FS BSL
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt TK ₀	± 0.15 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt bereik TK _s	± 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
EMV	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: 1000 V, 42 Ohm EN 61000-4-6 HF geleid:10 V
Mechanische gegevens	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal, 1.4305 (AISI 303)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al ₂ O ₃
Materiaal dichtingsring	FPM spez.
Procesaansluiting	G 1/4" binnendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	21/ 30
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	35 Nm
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, met uitschakelfunctie
Schakeltoestandsindicatie	2 x LED, Geel
Weergave van de eenheid	5 x LED groen (bar, psi, kPa/MPa, misc)

Technische gegevens

Programmeermogelijkheden	start-/eindwaarde analoge uitgang; schakel-/terugschakelpunten; N.C./N.O.; hysteresis-/venstermodus; demping; druk-eenheid; drukpiekgeheugen
--------------------------	--

Toebehoren

PTS-COVER	A9350
Beschermdende behuizing	



Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	WKC4.4T-2/TEL	6625025	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: Pvc, zwart; cULus-goedkeuring
	RKC4.4T-2/TXL	6625503	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring
	WKC4.4T-2/TXL	6625515	Aansluitkabel, M12-contraconnector, haaks, 4-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, led, kabellengte: 10 m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-goedkeuring

