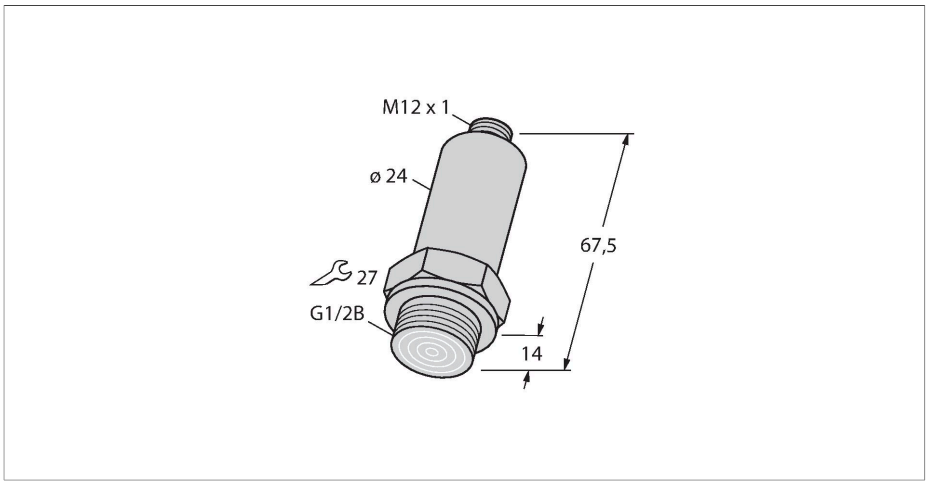
PT160R-29-LI3-H1140
Frontbondige druktransmitter – met stroomuitgang (2-draads)



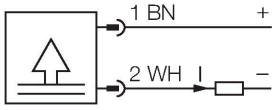
Technische gegevens

Type	PT160R-29-LI3-H1140
Identnr.	6831560
Mediumtemperatuur	-25…+85 °C
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0…160 bar
	0…2320.6 psi
	0…16 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 320 bar
Max. toegelaten druk	≥ 640 bar
Aanspreektijd	< 1ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	9…30 VDC
Stroomopname	≤ 4 mA
Beschermmaatregel	SELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang stroom
Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4…20 mA
Load	≤ 1,2 kΩ
Nauwkeurigheid LHR	± 0.5 % FS BSL
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4435 (AISI 316L)
Procesaansluiting	G 1/2" frontbondig
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal 1.4435 (AISI 316L)

Kenmerken

- compact en robuust type
- drukaansluiting met frontbondig roestvast-staal membraan
- minimale temperatuurinvloed op de nauw-keurigheid in het totale temperatuurbereik
- uitstekende EMC-eigenschappen
- drukbereik 0 … 160 bar rel.

Aansluitschema



Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT…-2 werken met een dunnelaag-meetcel. De dunnelaag-sensor is net zoals de behuizing direct met de drukkoppeling gelast. Het verwerkte signaal staat als analoge uitgang 4…20mA (2-draads) ter beschikking.

PT160R-29-LI3-H1140| 03-03-2022 04-10 | Technische wijzigingen voorbehouden

Technische gegevens

Materiaal drukopnemer	Roestvast staal 1.4548 (AISI 630)
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	SW27
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Beschermingsklasse	IP67
Omgevingstemperatuur	-25…+85 °C
Opslagtemperatuur	-25…+85 °C
Schokbestendigheid	30 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cycli per as, 1 oct/min). volgens IEC 68-2-6
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45…75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
Temperatuurgedrag	
Temperatuurcoefficiënt span T_{kS}	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
MTTF	volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Technische gegevens

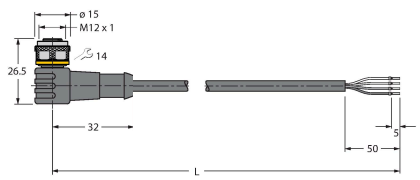
Type	PT160R-29-LI3-H1140
Identnr.	6831560
Drukbereik	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0…160 bar
	0…2320.6 psi
	0…16 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 320 bar
Max. toegelaten druk	≥ 640 bar
Aanspreektijd	< 1ms
Voeding	
Bedrijfsspanning	9…30 VDC
Stroomopname	≤ 4 mA
Beschermmaatregel	SELV volgens EN 50178
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP67 / III
Uitgangen	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang stroom

PT160R-29-LI3-H1140| 03-03-2022 04-10 | Technische wijzigingen voorbehouden

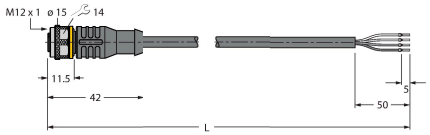
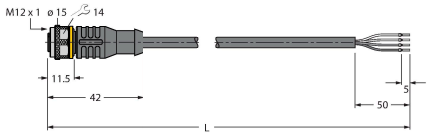
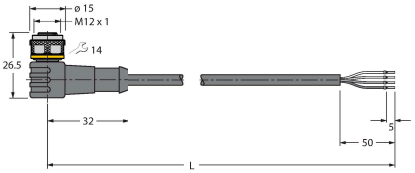
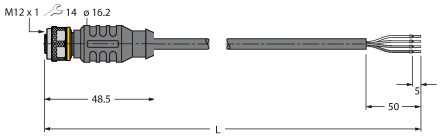
Technische gegevens

Analoge uitgang	
Stroomuitgang	4…20 mA
Load	≤ 1,2 kΩ
Nauwkeurigheid LHR	± 0.5 % FS BSL
Temperatuurgedrag	
Mediumtemperatuur	-25…+85 °C
Temperatuurcoëfficiënt nulpunt Tk0	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Temperatuurcoefficiënt span T_{kS}	± 0.3 % van eindwaarde/10 K
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25…+85 °C
Opslagtemperatuur	-25…+85 °C
Vibratiebestendigheid	3 x g (5-500-5 Hz, 10 cycli per as, 1 oct/min). volgens IEC 68-2-6
Schokbestendigheid	30 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27
Behuizing	
Materiaal behuizing	roestvast staal, 1.4435 (AISI 316L)
Materiaal drukkoppeling	Roestvast staal 1.4435 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Roestvast staal 1.4548 (AISI 630)
Procesaansluiting	G 1/2" frontbondig
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	SW27
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1	
Temperatuur	15…+25 °C
Luchtdruk	860…1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45…75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC
MTTF	volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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

PT160R-29-LI3-H1140| 03-03-2022 04-10 | Technische wijzigingen voorbehouden

Afmetingen	Type	Identnr.	
	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
	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
	RKC4.4T-P7X2-10/TXL	6626184	aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, LED, kabellengte: 10m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com

PT160R-29-LI3-H1140| 03-03-2022 04-10 | Technische wijzigingen voorbehouden