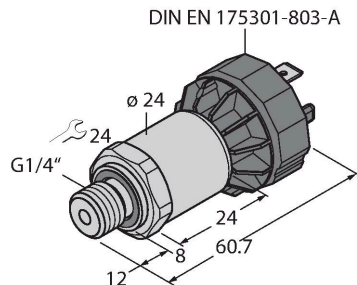


# PT10R-1004-I2-DA91/X

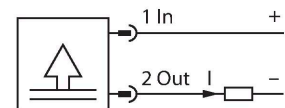
## Druktransmitter – Met stroomuitgang (2-draads)



### Kenmerken

- Keramische meetcel
- Compacte en robuuste constructie
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- Drukbereik 0 ... 10 bar rel.
- Drukpiekbescherming
- 7 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 4 ... 20 mA
- Procesaansluiting G1/4" buitendraad (DIN 3852-E)
- Apparaat met stekker, DIN EN 175301-803-A

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-1000 werken met een keramische meetcel in verschillende drubbereiken van maximaal -1... 60 bar in de 2-, 3- of ook 4-draads techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, 1...6 V, ratiometrisch) of als digitale I/O-link-procesparameter beschikbaar. De I/O-link sensorvarianten beschikken bovendien over twee onafhankelijk configureerbare schakeluitgangen. Naast de standaardvarianten zijn er speciale sensoren voor onder andere het ATEX-bereik of voor zuurstoftoepassingen. Een groot aantal procesaansluitingen en elektrische verbindingen biedt een hoge flexibiliteit in de meest uiteenlopende toepassingsgebieden.

### Technische gegevens

Type	PT10R-1004-I2-DA91/X
Identnr.	6836273
Mediumtemperatuur	-40...+125 °C
<b>Drukbereik</b>	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 30 bar
Max. toegelaten druk	≥ 30 bar
Aanspreektijd	< 2 ms, typ. 1 ms
Langdurige stabiliteit	± 0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1
<b>Voeding</b>	
Bedrijfsspanning	7...33 VDC
Stroomopname	≤ 23 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsklasse	III
<b>Uitgangen</b>	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang stroom
<b>Analoge uitgang</b>	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ (voedingsspanning - 7) / 20 kΩ
Resolutie	<± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	± 0.3 % FS BSL
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyacrylamide 50% GF UL 94 V-0

## Technische gegevens

Procesaansluiting	G 1/4" buitendraad
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Materiaal dichtingsring	FPM spez.
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	24
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	20 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, DIN EN 175301-803 vorm A
Beschermingsklasse	IP65
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Opslagtemperatuur	-50...+100 °C
Schokbestendigheid	100 g, 11 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrije val vanaf 1 m op beton (6x) , volgens IEC 68-2-27
Vibratiebestendigheid	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15mm, 1 octaaf/minuut alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen

### Tests/certificaten

Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E302799

### Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1

Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC

### Temperatuurgedrag

MTTF	1189 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk)

## Technische gegevens

Type	PT10R-1004-I2-DA91/X
Identnr.	6836273
<b>Drukbereik</b>	
Afdruktype	Relatieve druk
Drukbereik	0...10 bar
	0...145.04 psi
	0...1 MPa
Toegelaten overdruk	≤ 30 bar
Max. toegelaten druk	≥ 30 bar
Aanspreektijd	< 2 ms, typ. 1 ms
Langdurige stabiliteit	0.25 % FS, Volgens IEC EN 60770-1

## Technische gegevens

<b>Voeding</b>	
Bedrijfsspanning	7...33 VDC
Stroomopname	≤ 23 mA
Kortsluit-/ompoolbeveiliging	Ja / Ja
Beschermingsgraad en -klasse	IP65 / III
Isolatiespanning	750 VDC
<b>Uitgangen</b>	
Uitgang 1	Analoge uitgang
Uitgangsfunctie	Analoge uitgang stroom
<b>Analoge uitgang</b>	
Stroomuitgang	4...20 mA
Load	≤ (voedingsspanning -7) / 20 kΩ
Resolutie	<± 0.1 % FS
Nauwkeurigheid LHR	± 0.3 % FS BSL
<b>Temperatuurgedrag</b>	
Mediumtemperatuur	-40...+125 °C
Temperatuurcoëfficiënt	± 0.2 % van eindwaarde/10 K
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Opslagtemperatuur	-50...+100 °C
Vibratiebestendigheid	20 g, 15...2000 Hz, 15...25 Hz met amplitude +/- 15mm, 1 octaaf/minuut alle 3 richtingen, 50 duurbelastingen, Volgens IEC 68-2:-6
Schokbestendigheid	100 g, 11 ms, halve sinuscurve, alle 6 richtingen, vrije val vanaf 1 m op beton (6x) , volgens IEC 68-2-27
<b>Mechanische gegevens</b>	
Materiaal behuizing	roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyacrylamide 50% GF UL 94 V-0
Materiaal drukkoppeling	roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)
Materiaal drukopnemer	Keramiek Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
Materiaal dichtingsring	FPM spez.
Procesaansluiting	G 1/4" buitendraad
Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer	24
Elektrische aansluiting	Connector, DIN EN 175301-803 vorm A
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	20 Nm
<b>Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1</b>	
Temperatuur	15...+25 °C
Luchtdruk	860...1060 hPa abs.
Luchtvochtigheid	45...75 % rel.
Hulpenergie	24 VDC

## Technische gegevens

### Tests/certificaten

Certificaten	cULus
Goedkeuringsnummer UL	E302799
MTTF	1189 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Meegeleverd	Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk)

## Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	VAS04-K81E-0.6-RSC5T/TXL	6606726	

Aansluitkabel, ventielconnector  
bouwvorm A op M12-connector,  
recht, 5-polig, kabellengte: 0,6 m,  
mantelmateriaal: PUR, zwart; andere  
kabellengtes en uitvoeringen leverbaar,  
zie [www.turck.com](http://www.turck.com)

