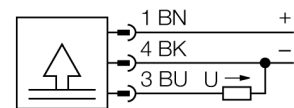


**druktransmitter  
met spanningsuitgang (3-draads)  
PT004R-11-LU2-H1131**



- compact en robuust type
- drukkoppeling met geïntegreerd druk-  
piegeheugen
- minimale temperatuurinvloed op de  
nauwkeurigheid in het totale tempera-  
tuurbereik -40...125°C
- uitstekende EMC-eigenschappen
- drukk bereik 0 ... 4 bar rel.

**Aansluitschema**



**Funcieprincipe**

De druksensoren van de PT...-1-serie werken met keramische meetcellen. Door de druk-inwerking op het keramische dragermateriaal wordt een drukproportioneel signaal gegenereerd en elektronisch verder verwerkt. In functie van de sensorvariante is het verwerkte signaal beschikbaar als analoge uitgang 4...20mA (2-draads) of 0...10V (3-draads).

|   |  |
|---|--|
| <b>Type</b>                             | PT004R-11-LU2-H1131  |
| Ident no.                               | 6831486  |
| <b>Relatieve druk</b>                   | 0...4bar rel.  |
| Arbeitsbereik                           | 0...58.02psi   |
| Arbeitsbereik                           | 0...0.4MPa   |
| Toegelaten overdruk                     | ≤ 12 bar   |
| Max. toegelaten druk                    | ≥ 12 bar   |
| <b>Voeding</b>                          |  |
| Bedrijfsspanning $U_b$                  | 11.4...33 VDC  |
| Beschermmaatregel                       | SELV volgens EN 50178  |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging            | ja/ ja   |
| Beschermingsgraad en -klasse            | IP67/ III  |
| MTTF                                    | 760Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C                                    |
| <b>Uitgangen</b>                        |  |
| Uitgang 1                               | Analoge uitgang  |
| <b>Analoge uitgang</b>                  |  |
| Spanningsuitgang                        | ≥0...≤10V  |
| Arbeitsbereik                           | 0...10 V (3-draads)  |
| Belasting                               | ≥ 10 kΩ  |
| Nauwkeurigheid LHR analoge uitgang      | ± 0.3 % van eindwaarde BSL   |
| Afstelnauwkeurigheid 0-punt             | 0.3 % van eindwaarde   |
| Afstelnauwkeurigheid eindwaarde         | 0.3 % van eindwaarde   |
| Aansprektijd                            | < 3 ms   |
| <b>Temperatuurgedrag</b>                |  |
| Mediumtemperatuur                       | -40...125 °C   |
| Temperatuurcoëfficiënt nulpunt $T_{k0}$ | ± 0.15 % van eindwaarde/10 K   |
| Temperatuurcoëfficiënt span $T_{kS}$    | ± 0.15 % van eindwaarde/10 K   |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>          |  |
| Omgevingstemperatuur                    | -40...85 °C  |
| Opslagtemperatuur                       | -40...+85°C  |
| Vibratiebestendigheid                   | 20 x g (9...2.000 Hz, 2...9 Hz met amplitude +/-15 mm), volgens IEC 68-2-6 |
| Schokbestendigheid                      | 100 g (11 ms) , volgens IEC 68-2-27  |
| <b>Behuizing</b>                        |  |
| Materiaal behuizing                     | roestvaststaal/kunststof, V2A (1.4305)                                     |
| Materiaal drukkoppeling                 | roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)                                       |
| Materiaal drukopnemer                   | keramiek $Al_2O_3$   |
| Materiaal dichtingsring                 | FPM  |
| Procesaansluiting                       | G 1/4" interne schroefdraad  |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montagemoer | SW21   |
| Aansluiting                             | male, M12 x 1  |

**druktransmitter  
met spanningsuitgang (3-draads)  
PT004R-11-LU2-H1131**

**TURCK**

Industrial  
Automation

---

**Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1**

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

**druktransmitter  
met spanningsuitgang (3-draads)  
PT004R-11-LU2-H1131**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingtoebehoren**

| Type          | Ident no. |  | Afmetingen |
|---------------|-----------|--|------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013   | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel-<br>lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo-<br>gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie<br>www.turck.com |            |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025   | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel-<br>lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homolo-<br>gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie<br>www.turck.com |            |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503   | aansluitkabel, M12-connector, recht, 4-polig, kabel-<br>lengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homolo-<br>gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie<br>www.turck.com |            |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515   | aansluitkabel, M12-connector, haaks, 4-polig, kabel-<br>lengte: 2m, mantelmateriaal: PUR, zwart; cULus-homolo-<br>gatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie<br>www.turck.com |            |