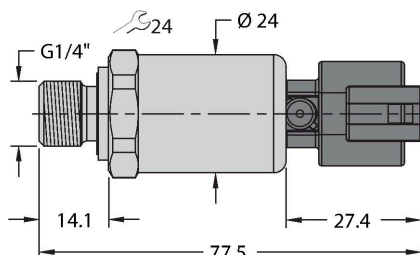


# PT250R-2104-U3-DT043P

## Druktransmitter – met spanningsuitgang (3-draads)



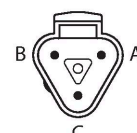
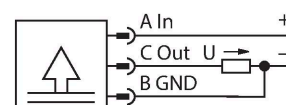
### Technische gegevens

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| Type                         | PT250R-2104-U3-DT043P                            |
| Identnr.                     | 100004677                                        |
| Afdruktype                   | Relatieve druk                                   |
| Drukbereik                   | 0...250 bar                                      |
|                              | 0...3625.94 psi                                  |
|                              | 0...25 MPa                                       |
| Toegelaten overdruk          | ≤ 750 bar                                        |
| Max. toegelaten druk         | ≥ 1500 bar                                       |
| Aanspreektijd                | < 2 ms, typ. 1 ms                                |
| Langdurige stabiliteit       | 0.3 % FS, Volgens IEC 61298-2                    |
| <b>Voeding</b>               |                                                  |
| Bedrijfsspanning $U_s$       | 7...33 VDC                                       |
| Stroomopname                 | ≤ 7 mA                                           |
| Kortsluit-/ompoolbeveiliging | Ja / Ja                                          |
| Beschermingsklasse           | IP69K                                            |
| Beschermingsklasse           | III                                              |
| Isolatiespanning             | 500 VDC                                          |
| <b>Uitgangen</b>             |                                                  |
| Uitgang 1                    | Analoge uitgang                                  |
| Uitgangsfunctie              | Analoge uitgang spanning                         |
| <b>Analoge uitgang</b>       |                                                  |
| Spanningsuitgang             | 0...5 V                                          |
| Load                         | ≤ 100 nF/> 10 kΩ                                 |
| Nauwkeurigheid LHR           | ±0,5% FS (onder EMC-interferentie max. ±1,5% FS) |
| <b>Temperatuurgedrag</b>     |                                                  |
| Mediumtemperatuur            | -40...+125 °C                                    |

### Kenmerken

- Voor mobiele hydraulische toepassingen
- Volledig gelaste metalen meetcel
- Zonder afdichting
- Met drukpiekbescherming
- Compacte en robuuste constructie
- Uitstekende EMC-eigenschappen
- Uitstekende nauwkeurigheid & langdurige stabiliteit
- Voertuignorm ISO 16750
- Drukbereik 0 ... 250 bar rel.
- 7 ... 33 VDC
- Analoge uitgang 0...5 V
- Proces aansluiting G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichting met FPM-profiel
- Apparaat met stekker, Deutsch DT04-3P

### Aansluitschema



### Functieprincipe

De druksensoren van de serie PT...-2100 zijn speciaal ontwikkeld voor veeleisende mobiele hydraulische toepassingen. Ze werken met een volledig gelaste metalen meetcel in verschillende drukk bereiken van maximaal 0...600 bar in de 2- of ook 3-draads

## Technische gegevens

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatuurcoëfficiënt                           | ± 0.2 % van eindwaarde/10 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Omgevingsomstandigheden</b>                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Omgevingstemperatuur                             | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Opslagtemperatuur                                | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Vibratiebestendigheid                            | test VI (12 g, sinusoidal 18 g random vibration)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Schokbestendigheid                               | 50 G, 11 ms, halve sinuscurve, 1000x / as volgens ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| EMV                                              | Stoorbestendigheid / stooremissie<br>EN 61326-2-3 - drukmeetomvormers<br>ISO 13766 - aardebewegende machines<br>DIN EN 13309 - bouwmachines<br>DIN ISO 14982 - bos- en landbouw<br>CISPR11<br>Stoorbestendigheid richtlijn voertuigen<br>ISO 11452-2, HF (Field), 100 V/m (200 ... 2000 MHz)<br>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20 ... 400 MHz)<br>ISO 10605, ESD, ±15 kV contact, ±15 kV lucht<br>ISO 7637-2 3), puls 1, 2a, 2b, 3a, 3b (testniveau 4)<br>ISO 16750-2, load dump, 155 V (1 Ω, 300 ms)<br>Richtlijn voertuigen ECE R10<br>Richtlijn voertuigen 2004/104/EG |
| <b>Mechanische gegevens</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materiaal behuizing                              | roestvaststaal/kunststof, 1.4404 (AISI 316L)/Polyarylamide 50% GF UL 94 V-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Materiaal drukkoppeling                          | roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Materiaal drukopnemer                            | Roestvast staal 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Procesaansluiting                                | G1/4" buitendraad (afdichting aan achterzijde) conform DIN EN ISO 1179-2 met afdichtring met FPM-profiel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sleutelwijdte drukkoppeling/Montage-moer         | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrische aansluiting                          | Connector, Deutsch DT04-3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Max. aandraaimoment behuizingsmoer               | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Referentievoorwaarden volgens IEC 61298-1</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Temperatuur                                      | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Luchtdruk                                        | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Luchtvochtigheid                                 | 45 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Hulpenergie                                      | 24 VDC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Tests/certificaten</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Certificaten                                     | cULus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Goedkeuringsnummer UL                            | E302799                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MTTF                                             | 1238 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

techniek. Afhankelijk van de sensorvariant is het verwerkte signaal beschikbaar als analoge uitgang (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, ratiometrisch).

Een breed scala aan procesaansluitingen en elektrische aansluitingen biedt een hoge mate van flexibiliteit in veel verschillende toepassingen.

Technische gegevens

|             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| Meegeleverd | Profielafdichting FKM speciaal (1 stuk) |
|-------------|-----------------------------------------|

Toebehoren

| Afmetingen                                                                        | Type             | Identnr.  |                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | DT06-3S-A-2/TXL  | 100000367 | Ventielconnector aansluitkabel, Deutsch, DT06-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE-U (PUR), zwart, behuizing: Deutsch DT06/zwart |
|  | DT06-3S-A-20/TXL | 100038083 | Ventielconnector aansluitkabel, Deutsch, DT06-contraconnector, recht, 3-polig, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE-U (PUR), zwart, behuizing: Deutsch DT06/zwart |