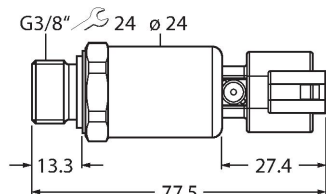


# PT500R-2149-U6-DT043P

## Emitător de presiune – Ieșire rațională (3-fire)



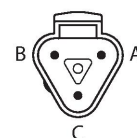
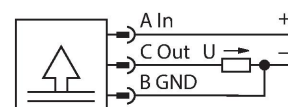
### Caracteristici

- Pentru aplicații hidraulice mobile
- Celulă de măsură din metal, complet sudată
- Fără garnitură
- Cu orificiu de presiune
- Design compact și robust
- Proprietăți EMC excelente
- Acuratețe excelentă și stabilitate pe termen lung
- Kfz-Norm ISO 16750
- Domeniu de presiune 0...500 bar relativ
- 5 Vcc ± 10 %
- Ieșire proporțională 10...90 %
- Conectare la proces G3/8" filet exterior
- Dispozitiv inserabil, Deutsch DT04-3P

### Caracteristici tehnice

|                                              |                                                              |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tip                                          | PT500R-2149-U6-DT043P                                        |
| Nr. ID                                       | 100030749                                                    |
| Tip presiune                                 | Presiune relativă                                            |
| Domeniu de presiune                          | 0...500 bar                                                  |
|                                              | 0...7251.89 psi                                              |
|                                              | 0...50 MPa                                                   |
| Suprapresiune admisibilă                     | ≤ 1500 bar                                                   |
| Pulsuri de presiune                          | ≥ 2500 bar                                                   |
| Timp de răspuns                              | < 2 ms, typ. 1 ms                                            |
| Stabilitate pe termen lung                   | 0.3 % FS, conform IEC EN 61298-2                             |
| <b>Alimentare</b>                            |                                                              |
| Tensiune de alimentare U <sub>B</sub>        | 4.5...5.5 Vcc                                                |
| Consum de curent                             | ≤ 7 mA                                                       |
| Protecție la scurtcircuit/alimentare inversă | Da / Da                                                      |
| Clasă de protecție                           | IP69K                                                        |
| Clasă de protecție                           | III                                                          |
| Tensiune de izolație                         | 500 Vcc                                                      |
| <b>Ieșiri</b>                                |                                                              |
| Ieșire 1                                     | Ieșire analogică                                             |
| Funcție de ieșire                            | ratom. 10...90%                                              |
| <b>Ieșire analogică</b>                      |                                                              |
| Ieșire în tensiune                           | 0.5...4.5 V                                                  |
| Sarcină                                      | ≤ 100 nF/>10 kΩ                                              |
| Precizie LHR                                 | ±0.5 % FS (sub interferențe electromagnetice max. ±1.5 % FS) |

### Diagramă de conexiuni



### Principiu de funcționare

Senzorii de presiune din seria PT...-2100 sunt proiectați special pentru aplicații hidraulice mobile solicitante. Aceștia funcționează cu o celulă de măsură metalică complet sudată în diverse game de presiune 0...600 bar cu conectare pe 2- sau 3-fire. În funcție de varianta de senzor, semnalul procesat este disponibil ca semnal analogic de ieșire (4...20 mA, 0...10 V, 0...5 V, proporțional). O gamă largă de conectări la proces și conexiuni electrice oferă un mare grad de flexibilitate într-o gamă largă de aplicații.

## Caracteristici tehnice

| Varia#ie cu temperatura                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura mediului măsurat                      | -40...+125 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Coeficient de temperatură                         | ± 0.2 % din capătul de scală/10 K                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Condi#ii de mediu                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatura mediului                              | -40...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Temperatura de depozitare                         | -50...+100 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rezisten#ă la vibra#ii                            | Test VI (12 g, sinusoidal 18 g vibra#ie aleatorie)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rezisten#ă la șoc                                 | 50 g, 11 ms, curbă semisinusoidală, 1000x/axă, conform ISO 16750-3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| EMV                                               | <p>Imunitate la interferen#e/Emisie interferen#e</p> <p>EN 61326-2-3 - Traductor de presiune</p> <p>ISO 13766 - Utilaj pentru terasamente</p> <p>DIN EN 13309 - Utilaje de construc#ii</p> <p>DIN ISO 14982 - Silvicultură și agricultură</p> <p>CISPR11</p> <p>Directiva Imunitate EMC pentru Autovehicule</p> <p>ISO 11452-2, HF (câmp), 100 V/m (200... 2000 MHz)</p> <p>ISO 11452-4, HF (BCI), 100 mA (20... 400 MHz)</p> <p>ISO 10605, ESD, ±15 kV contact, ±15 kV aer</p> <p>ISO 7637-2 3), impulsuri 1, 2a, 2b, 3a, 3b (nivel test 4)</p> <p>ISO 16750-2, protec#ie la supratensiune, 155 V (1 Ω, 300 ms)</p> <p>Directiva ECE R10 pentru Autovehicule</p> <p>Directiva 2004/104/EC pentru Autovehicule</p> |
| Caracteristici Mecanice                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Materialul carcasei                               | O#el inoxidabil/Plastic, 1.4404 (AISI 316L)/poliarilamidă 50% GF UL 94 V-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Materialul conexiunii la proces                   | O#el inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materialul traductorului de presiune              | O#el inoxidabil 1.4404 (AISI 316L)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conectare la proces                               | G 3/8" filet exterior                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Dimensiunea cheii mecanice / piuli#a de conectare | 24                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Conexiune electrică                               | Conectori, Deutsch DT04-3P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Cuplul maxim de strângere a piuli#ei carcasei     | 20 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Condi#ii de referin#ă conform IEC 61298-1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Temperatură                                       | 15...+25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Presiune atmosferică                              | 860...1060 hPa abs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Umiditate                                         | 45 % rel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Tensiune auxiliară                                | 24 Vcc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Caracteristici tehnice

| Teste/Certificări |                                          |
|-------------------|------------------------------------------|
| MTTF              | 1564 ani conform SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Accesorii incluse | Garnitură profilată FKM special (1 buc)  |

Accesorii

| Desen cu dimensiuni                                                                | Tip              | Nr. ID    |                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | DT06-3S-A-2/TXL  | 100000367 | Cablu de conectare conector valvă, conector mamă Deutsch DT06, 3-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: TPE-U (PUR), negru, carcasă: Deutsch DT06/negru |
|  | DT06-3S-A-20/TXL | 100038083 | Cablu de conectare conector valvă, conector mamă Deutsch DT06, 3-pini; lungime cablu: 2 m, material manta: TPE-U (PUR), negru, carcasă: Deutsch DT06/negru |