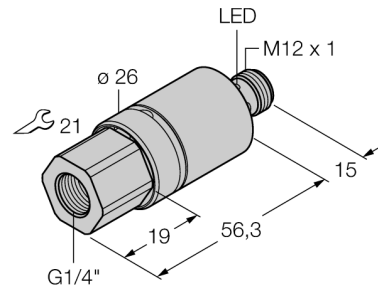


## Pressure switch

### 2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

### PC400R-201-2UPN8X-H1141



- Cylindrical version without display
- 2 PNP/NPN switching outputs
- Communication via IO-Link
- Display of switching state and communication via LED at M12 connector
- Zakres ciśnienia 0...400 bar wzgl.

#### Schemat podłączenia



#### Zasada działania

Przetworniki ciśnienia z IO-Link serii PC 200 wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne cele pomiarowe. Oddziaływanie na przesłone ceramiczną jest proporcjonalne do ciśnienia. Przetworzony cyfrowo sygnał dostępny jest poprzez IO-Link lub na wyjściu dwustanowym. Wysoka elastyczność i dokładność na poziomie 0,5 % p.s. zapewnia bezpieczne rozwiązanie dla Twojego procesu.

|   |   |
|---|---|
| <b>Typ</b>                                | PC400R-201-2UPN8X-H1141                     |
| Nr kat.                                   | 6833723                                     |
| <b>Ciśnienie względne</b>                 | 0...400bar rel.                             |
| Zakres pracy                              | 0...5802psi                                 |
| Zakres pracy                              | 0...40MPa                                   |
| Punkt załączenia SP1                      | wykonanie specjalne                         |
| Punkt wyłączenia rP1                      | wykonanie specjalne                         |
| Dopuszczalne przeciążenie                 | ≤ 800 bar                                   |
| Ciśnienie rozrywające                     | ≥ 800 bar                                   |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 |   |
| Napięcie zasilania                        | 15...30VDC                                  |
| Prąd bez obciążenia I <sub>0</sub>        | ≤ 12 mA                                     |
| Spadek napięcia przy I <sub>0</sub>       | ≤ 2 V                                       |
| Ochrona przeciwporażeniowa                | SELV; PELV zgodnie z EN 50178               |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak/ tak                                    |
| Stopień ochrony / Klasa                   | IP69K/ III                                  |
| <b>Wyjście 1</b>                          | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link         |
| Wyjście 2                                 | wyjście dwustanowe                          |
| <b>Wyjście dwustanowe</b>                 |   |
| Funkcja wyjścia                           | NO/NZ , PNP/NPN                             |
| Accuracy switching output                 | ± 0.5 % v. E. BSL                           |
| Nominalny prąd zasilania                  | 0.15 A                                      |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 180 Hz                                    |
| Zakres punktu przełączania                | ≥ 0.5 %                                     |
| Punkt załączenia:                         | (min + 0,005 x zakres) do 100% pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia                       | min do (SP - 0,005 x zakres)                |
| Cykle przełączania                        | ≥ 100 mil.                                  |
| Punkt załączenia SP1                      | wykonanie specjalne                         |
| Punkt wyłączenia rP1                      | wykonanie specjalne                         |
| <b>Czas odpowiedzi</b>                    | < 3 ms                                      |
| <b>IO-Link</b>                            |   |
| Communication                             | specified acc. to version 1.0               |
| Parameterization                          | FDT / DTM                                   |
| Transmission physics                      | corresponds to 3-wire physics (PHY2)        |
| Transmission rate                         | COM 2 / 38.4 kbps                           |
| Process data width                        | 16 bit                                      |
| Measured value information                | 14 bit                                      |
| Switchpoint information                   | 2 bit                                       |
| Frame type                                | 2,2   |
| Genauigkeit                               | ± 0.5 % wartości końcowej BSL               |

## Pressure switch

### 2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN

### PC400R-201-2UPN8X-H1141

---

#### Warunki temperaturowe

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Temperatura medium  | -40...85 °C                  |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego T <sub>0</sub> | ± 0,15 % pełnej skali / 10 K |
| Zakres współczynnika temperaturowego T <sub>15</sub>      | ± 0,15 % pełnej skali / 10 K |

---

#### Warunki otoczenia

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Temperatura pracy       | -40...80 °C                              |
| Temperatura składowania | -40...+80 °C                             |
| Odporność na wibracje   | 20 g (9...2000 Hz), zgodnie z IEC 68-2-6 |
| Shock resistance        | 50 , zgodnie z IEC 61508                 |

---

#### Obudowa

|  |   |
|--|---|
| Materiał obudowy                               | stal nierdzewna, 1.4305 (AISI 303)/PBT-GF15 |
| Materiał łącza procesowego                     | stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)        |
| Materiał przetwornika ciśnienia                | ceramics AL2O3                              |
| Materiał uszczelniający                        | FPM   |
| Podłączenie procesowe                          | G 1/4", gwint żeński                        |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 21  |
| Podłączenie                                    | złącze, M12 x 1                             |

---

#### Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1

|                         |                         |
|-------------------------|-------------------------|
| temperatura             | 15...25 °C              |
| Ciśnienie atmosferyczne | 860...1060 hPa bezwzgl. |
| Wilgotność              | 45...75 % wzgl.         |
| Zasilanie pomocnicze    | 24 VDC                  |

---

#### Wskaźnik stanu przełączenia

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Wartość pomiarowa/programowanie | LED<br>Punkt załączania/wyłączania, PNP/NPN; NO/NC; hi-steresa/tryb okna, filtr; jednostki ciśnienia; pamięć wartości szczytowej ciśnienia |
|---------------------------------|--|

**Pressure switch**  
**2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN**  
**PC400R-201-2UPN8X-H1141**

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ           | Nr kat. |   | Rysunek wymiarowy |
|---------------|---------|---|-------------------|
| RKC4.4T-2/TEL | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |
| WKC4.4T-2/TEL | 6625025 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |
| RKC4.4T-2/TXL | 6625503 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |
| WKC4.4T-2/TXL | 6625515 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |                   |