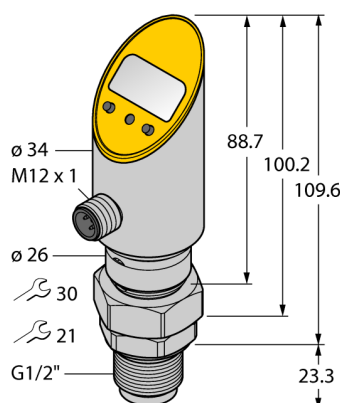


**Czujnik ciśnienia (obracalny)****2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe****output 2 reprogrammable as switching output****PS400R-508-LI2UPN8X- H1141**

- Możliwość obrotu obudowy po instalacji łącza procesowego.
- Odczyt ustawionych wartości bez stosowania dodatkowych narzędzi.
- Bezpieczne programowanie, dzięki zabudowaniu przycisku i funkcji blokowania.
- Ciągłe wskazanie jednostki ciśnienia (bar, psi, kPa, MPa, misc)
- Pamięć wartości szczytowej ciśnienia
- Zakres ciśnienia 0...400 bar wzgl.

**Schemat podłączenia****Zasada działania**

Czujniki ciśnienia serii PS wyposażone są w ceramiczne piezorezystywne cele pomiarowe. Nacisk wywierany na element ceramiczny proporcjonalny do ciśnienia jest przetwarzany elektronicznie. Zależnie od typu czujnika przetwornik sygnałowy wykonuje konwersję do sygnału dwustanowego lub analogowego. Maximum flexibility provided by a rigid or a rotatable sensor, numerous thread types, front-flush or dead-zone free pressure membrane and an accuracy of 0.5% of full scale guarantee a safe process connection

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| <b>Typ</b>     | PS400R-508-LI2UPN8X- H1141 |
| <b>Nr kat.</b> | 6832349                    |

|                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| <b>Ciśnienie względne</b> | 0...400 bar rel. |
| Zakres pracy              | 0...5802psi      |
| Zakres pracy              | 0...40MPa        |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 700 bar        |
| Ciśnienie rozrywające     | ≥ 700 bar        |
| Czas odpowiedzi           | < 3 ms           |

|                                           |                               |
|-------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                 |                               |
| Napięcie zasilania                        | 18...30 V DC                  |
| Pobór prądu                               | ≤ 50 mA                       |
| Spadek napięcia przy I <sub>e</sub>       | ≤ 2 V                         |
| Ochrona przeciwporażeniowa                | SELV; PELV zgodnie z EN 50178 |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak/ tak                      |
| Stopień ochrony / Klasa                   | IP67/IP69K/ III               |

|                |                                     |
|----------------|-------------------------------------|
| <b>Wyjścia</b> |                                     |
| Wyjście 1      | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2      | Wyjście dwustanowe lub analogowe    |

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Wyjście dwustanowe</b>  |                                             |
| Funkcja wyjścia            | Styk NO/NZ, PNP/NPN                         |
| Accuracy switching output  | ± 0.5 % v. E. BSL                           |
| Nominalny prąd zasilania   | 0.2 A                                       |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 180 Hz                                    |
| Zakres punktu przełączania | ≥ 0.5 %                                     |
| Punkt załączania:          | (min + 0,005 x zakres) do 100% pełnej skali |
| Punkt(y) wyłączenia        | min do (SP - 0,005 x zakres)                |
| Cykle przełączania         | ≥ 100 mil.                                  |

|                                    |                                |
|------------------------------------|--------------------------------|
| <b>Wyjście analogowe</b>           |                                |
| wyjście prądowe                    | 4...20 mA                      |
| Zakres pracy                       | 4...20/ 0...20 mA (3-przewody) |
| Obciążenie                         | ≤ 0,5 kΩ                       |
| Dokładność wyjścia analogowego LHR | ± 0.5 % wartości końcowej BSL  |

|                            |                                      |
|----------------------------|--------------------------------------|
| <b>IO-Link</b>             |                                      |
| Specyfikacja IO-Link       | Specyfikacja zgodna z wersją 1.0     |
| Programming                | 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        |

# Czujnik ciśnienia (obracalny) 2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe output 2 reprogrammable as switching output PS400R-508-LI2UPN8X- H1141

## Warunki temperaturowe

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| Temperatura medium                                   | -40...+85 °C                 |
| Współczynnik temperaturowy punktu zerowego Tk0       | ± 0,15 % pełnej skali / 10 K |
| Zakres współczynnika temperaturowego T <sub>is</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 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508                                                                                                                                     |
| EMC                     | EN 61000-4-2 ESD:4 kV CD / 8 kV AD<br>EN 61000-4-3 pasmo HF: 15 V/m<br>EN 61000-4-4 impuls: 2 kV<br>EN 61000-4-5 udar: 1000 V, 42 Ohm<br>EN 61000-4-6 przewód HF: 10 V |

## Obudowa

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Materiał obudowy                               | Stal nierdzewna/tworzywo sztuczne, V2A (1.4305)              |
| Materiał łącza procesowego                     | Stal nierdzewna A2 1.4305 (AISI 303)                         |
| Materiał przetwornika ciśnienia                | Ceramics Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>                      |
| Materiał uszczelniający                        | FPM spez.                                                    |
| Podłączenie procesowe                          | G ½", manometr z gwintem męskim zgodny z normą<br>DIN 3852-E |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | 27/ 30                                                       |
| Połączenie elektryczne                         | Złącze, M12 × 1                                              |
| Maks. moment dokręcający nakrętki obudowy      | 35 Nm                                                        |

## 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                  |

## Wyświetlacz

|                                 |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wskaźnik stanu przełączenia     | 4-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, możliwość<br>obrotu o 180°, rozłączany                                                                                                                                          |
| Wartość pomiarowa/programowanie | 2 x LED żółta<br>Początek/koniec zakresu wyjścia analogowego;<br>punkty załączenia/wyłączenia; PNP/NPN; styki NO/<br>NZ; histereza/tryb okna; filtr; jednostka ciśnienia; pa-<br>mięć wartości szczytowej ciśnienia |
| Jednostka wyświetlacza          | 5 zielonych diod LED (bar, psi, kPa, MPa, misc)                                                                                                                                                                     |

## MTTF

439 zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

**Czujnik ciśnienia (obracalny)**
**2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe**
**output 2 reprogrammable as switching output**
**PS400R-508-LI2UPN8X- H1141**
**Akcesoria montażowe**

| Typ       | Nr kat. |                  | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|-----------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PTS-COVER | A9350   | Zaślepka         |  |
| PTS-MB-34 | 6835043 | Uchwyt montażowy |  |

**Akcesoria - okablowanie**

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

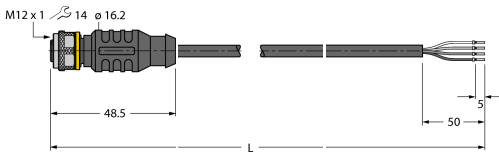
# Czujnik ciśnienia (obracalny)

2 tranzystorowe wyjścia dwustanowe PNP/NPN - kanał 2 programowalny jako wyjście prądowe

output 2 reprogrammable as switching output

PS400R-508-LI2UPN8X- H1141

## Akcesoria - okablowanie

| Typ                 | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy                                                                   |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| RKC4.4T-2/TEL       | 6625013 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi-<br>nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat<br>cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny,<br>patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>     |  |
| RKC4.4T-P7X2-10/TXL | 6626184 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, kątowe, 4-pi-<br>nowe, długość: 10m; materiał otuliny: PUR, czarny; certyfi-<br>kat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuli-<br>ny, patrz <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |  |

## Akcesoria - funkcja

| Typ          | Nr kat.       |                                                                                                                | Rysunek wymiarowy                                                                     |
|--------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| TBEN-S2-4IOL | Start1_681402 | Kompaktowy, wieloprotokołowy moduł I/O, 4 porty mastera<br>IO-Link 1.1 klasa A, 4 uniwersalne kanały PNP 0,5 A |  |