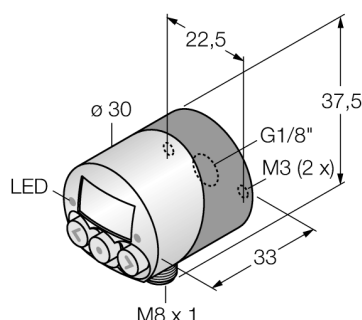
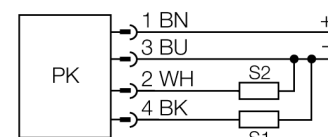


# Czujnik ciśnienia z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141



- Obudowa kompaktowa
- Kontrola ciśnienia i podciśnienia
- Wskaźnik obracany o 180°
- Doskonałe właściwości EMC
- Zakres ciśnienia -1...0 bar wzgl.

## Schemat podłączenia



## Zasada działania

Przetworniki ciśnienia serii PK wyposażone są w silikonowe cele pomiarowe. Ciśnienie oddziałujące na silikon generuje proporcjonalny sygnał, który następnie jest przetwarzany elektronicznie. Przetworzony sygnał dostępny jest na wyjściu dwustanowym. Czujniki te są przeznaczone tylko do pracy w układach pneumatycznych z nieagresywnymi chemicznie gazami. W powietrzu niezaolejonym podłączenie ciśnienia powinno być kierowane w dół

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| <b>Typ</b>     | PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141 |
| <b>Nr kat.</b> | 6833009                  |

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Ciśnienie względne</b> | -1...0 bar rel. |
| Zakres pracy              | -14.5...0 psi   |
| Zakres pracy              | -0.1...0 MPa    |
| Dopuszczalne przeciążenie | ≤ 5 bar         |
| Czas odpowiedzi           | < 2,5 ms        |

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| <b>Napięcie zasilania</b>                 |                |
| Napięcie zasilania                        | 10.8...30 V DC |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak/ tak       |
| Stopień ochrony / Klasa                   | IP65           |

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| <b>Wyjścia</b> |                    |
| Wyjście 1      | wyjście dwustanowe |
| Wyjście 2      | wyjście dwustanowe |

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Wyjście dwustanowe</b>  |                 |
| Funkcja wyjścia            | Styk NO/NZ, PNP |
| Accuracy switching output  | ± 1 % v. E. BSL |
| Nominalny prąd zasilania   | 0.3 A           |
| Częstotliwość przełączania | ≤ 400 Hz        |
| Zakres punktu przełączania | ≥ 0.2 %         |
| Punkt załączania:          | 0...100%        |

|                                                      |                              |
|------------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Warunki temperaturowe</b>                         |                              |
| Temperatura medium                                   | 0...+50 °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 |

|                          |                                                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Warunki otoczenia</b> |                                                  |
| Temperatura pracy        | -10...+50 °C                                     |
| Temperatura składowania  | -20...+85 °C                                     |
| Odporność na wibracje    | 10...55 Hz 1.5 mm, XYZ 2 h                       |
| Shock resistance         | 10 g (11 ms) , zgodnie z IEC 61508               |
| EMC                      | Emisja zakłóceń zgodnie z EN 61000 EN 61000-6-4* |
|                          | Iskrobezpieczeństwo zgodne z EN 61000-6-2*       |
|                          | * zalecany ekranowany przewód podłączeniowy      |

|                                                |                      |
|------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Obudowa</b>                                 |                      |
| Materiał obudowy                               | Aluminium, Al/PVC    |
| Materiał przetwornika ciśnienia                | Silikon              |
| Podłączenie procesowe                          | G 1/8", gwint żeński |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | SW 14                |
| Połączenie elektryczne                         | Złącze, M8 x 1       |

## Czujnik ciśnienia z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141

---

**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**

|                                 |                                                                                                      |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wyświetlacz                     | 3-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, obracalny o 180°                                                 |
| Wskaźnik stanu przełączenia     | 2 x LED czerwony / zielony                                                                           |
| Wartość pomiarowa/programowanie | Punkt załączania/wyłączania, histereza/tryb okna, NO/NC, filtr, pamięć wartości szczytowej ciśnienia |
| Jednostka wyświetlacza          | Diody LED wskazujące stan wyjścia                                                                    |

**Czujnik ciśnienia  
z 2 tranzystorowymi wyjściami dwustanowymi pnp  
PK01VR-N12AL-2UP8X-V1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Akcesoria - okablowanie**

| Typ         | Nr kat. |                                                                                                                                                                                                                                        | Rysunek wymiarowy |
|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| PKG4M-2/TXL | 6625553 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, 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> |                   |
| PKW4M-2/TXL | 6625559 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, 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> |                   |
| PKG4M-2/TEL | 6625061 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, 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> |                   |
| PKW4M-2/TEL | 6625067 | Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M8, 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> |                   |