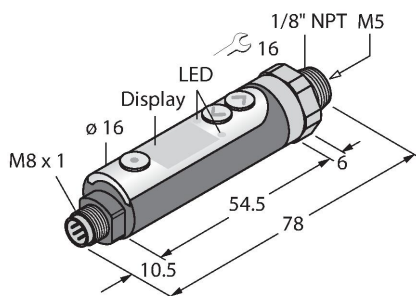


# PK01VR-P14-2UP8X-V1141

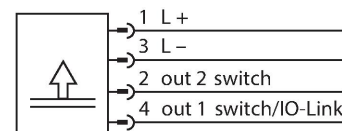
## Czujnik ciśnienia – IO-Link z 2 tranzystorowymi wyjściami przełączającymi PNP



### Cechy charakterystyczne

- Kompaktowa konstrukcja
- Do monitorowania ciśnienia i podciśnienia
- Obrotowy korpus czujnika
- Wyświetlacz obracany o 360 °
- Znakomite właściwości EMC
- 2 × wyjście PNP, IO-Link
- Zakres ciśnienia -1...0 bar wzgl.

### Schemat podłączenia



### Dane techniczne

|                                           |                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                       | PK01VR-P14-2UP8X-V1141              |
| Nr kat.                                   | 6833006                             |
| Typ ciśnienia                             | Ciśnienie względne                  |
| Zakres ciśnienia                          | -1...0 bar                          |
|                                           | -14.5...0 psi                       |
|                                           | -0.1...0 MPa                        |
| Dopuszczalne przeciążenie                 | ≤ 2 bar                             |
| Czas odpowiedzi                           | < 2,8 ms                            |
| <b>Napięcie zasilania</b>                 |                                     |
| Napięcie robocze U <sub>B</sub>           | 10.8...30 V DC                      |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak                           |
| Klasa ochrony                             | IP65                                |
| <b>Wyjścia</b>                            |                                     |
| Wyjście 1                                 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link |
| Wyjście 2                                 | Wyjście dwustanowe                  |
| <b>Wyjście dwustanowe</b>                 |                                     |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, PNP                     |
| Accuracy                                  | ± 2 % FS BSL                        |
| Nominalny prąd zasilania                  | 0.25 A                              |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 200 Hz                            |
| Punkt załączania:                         | 0...100%                            |
| <b>IO-Link</b>                            |                                     |
| Specyfikacja IO-Link                      | V 1.1                               |
| Programming                               | FDT/DTM                             |

### Zasada działania

Czujniki ciśnienia z serii PK działają przy użyciu krzemowego ogniwa pomiarowego. Nacisk wywierany na podłoże krzemowe — proporcjonalny do ciśnienia — powoduje wytworzenie sygnału, który jest przetwarzany elektronicznie. Przetworzony sygnał jest dostępny jako wyjście przełączające lub jako parametry procesu cyfrowego. Czujniki te są przeznaczone tylko do pracy w układach pneumatycznych z nieagresywnymi chemicznie gazami. W przypadku sprężonego powietrza zawierającego olej zaleca się skierowanie złącza ciśnieniowego w dół.

## Dane techniczne

|                                                 |                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmission physics                            | Odpowiada fizycznie technologii 3-żyłowej (PHY2)                                                                                               |
| Transmission rate                               | COM 2 / 38,4 kb/s                                                                                                                              |
| Frame type                                      | 2,2                                                                                                                                            |
| <b>Warunki temperaturowe</b>                    |                                                                                                                                                |
| Temperatura medium                              | 0...+60 °C                                                                                                                                     |
| Współczynnik temperaturowy                      | ± 0.2 % pełnej skali / 10 K                                                                                                                    |
| <b>Warunki środowiskowe</b>                     |                                                                                                                                                |
| Temperatura pracy                               | -10...+60 °C                                                                                                                                   |
| Temperatura składowania                         | -20...+85 °C                                                                                                                                   |
| Odporność na wibracje                           | od 10 do 55 Hz, 1,5 mm, XYZ 2 godz.                                                                                                            |
| Shock resistance                                | 10 g (11 ms) zgodnie z IEC 68-2-27                                                                                                             |
| EMV                                             | Emisja zakłóceń zgodnie z EN 61000 EN 61000-6-4*<br>Iskrobezpieczeństwo zgodnie z EN 61000-6-2*<br>* zalecany ekranowany przewód podłączeniowy |
| <b>Dane mechaniczne</b>                         |                                                                                                                                                |
| Materiał obudowy                                | Tworzywo sztuczne, ABS                                                                                                                         |
| Materiał przetwornika ciśnienia                 | Silikon                                                                                                                                        |
| Podłączenie procesowe                           | Gwint męski 1/8" NPT<br>Gwint męski 1/4" NPT                                                                                                   |
| Wrench size pressure connection / coupling nut  | SW 16                                                                                                                                          |
| Połączenie elektryczne                          | Złącze, M8 × 1                                                                                                                                 |
| <b>Warunki odniesienia zgodne z IEC 61298-1</b> |                                                                                                                                                |
| temperatura                                     | 15...+25 °C                                                                                                                                    |
| Ciśnienie atmosferyczne                         | 860...1060 hPa bezwzgl.                                                                                                                        |
| Wilgotność                                      | 45...75 % wzgl.                                                                                                                                |
| Zasilanie pomocnicze                            | 24 VDC                                                                                                                                         |
| <b>Elementy wskazujące/obsługowe</b>            |                                                                                                                                                |
| Wyświetlacz                                     | 3-cyfrowy 7-segmentowy wyświetlacz, z możliwością obracania o 360 °                                                                            |
| Wskaźnik stanu przełączenia                     | 2 x LED, Żółty/żółty                                                                                                                           |
| Opcje programowania                             | Punkty przełączania/zwalniania; NC/NO; tryb histerezy/okna; opóźnienie włączenia/wyłączenia; jednostka ciśnienia; tryb diagnostyczny           |
| <b>Testy/aprobaty</b>                           |                                                                                                                                                |
| MTTF                                            | 318 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                                                                                                 |

Akcesoria

| Rysunek wymiarowy                                                                   | Typ         | Nr kat. |                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | PKW4M-2/TXL | 6625559 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |
|    | PKG4M-2/TXL | 6625553 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PUR, czarny; aprobatą cULus |
|   | PKW4M-2/TEL | 6625067 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, kątowe, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |
|  | PKG4M-2/TEL | 6625061 | Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M8, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus |