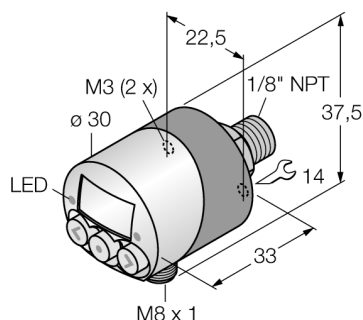


# Czujnik ciśnienia

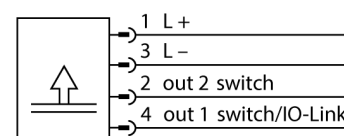
## IO-Link z 2 tranzystorowymi wyjściami przełączającymi PNP

### PK010R-N14AL-2UP8X-V1141



- Kompaktowa konstrukcja
- Do monitorowania ciśnienia i podciśnienia
- Wyświetlacz obracany o 360 °
- Znakomite właściwości EMC
- Zakres ciśnienia 0...10 bar wzgl.

#### Schemat podłączenia



#### 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.

|                                           |                                                  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Typ                                       | PK010R-N14AL-2UP8X-V1141                         |
| Nr kat.                                   | 6833012                                          |
| Typ ciśnienia                             | Ciśnienie względne                               |
| Zakres ciśnienia                          | 0...10 bar                                       |
|                                           | 0...145.04 psi                                   |
|                                           | 0...1 MPa                                        |
| Dopuszczalne przeciążenie                 | ≤ 15 bar                                         |
| Czas odpowiedzi                           | < 2,8 ms                                         |
| Napięcie zasilania                        |                                                  |
| Napięcie robocze $U_a$                    | 10.8...30 V DC                                   |
| Short-circuit/reverse polarity protection | tak / tak                                        |
| Klasa ochrony                             | IP65                                             |
| Wyjścia                                   |                                                  |
| Wyjście 1                                 | Wyjście dwustanowe lub tryb IO-Link              |
| Wyjście 2                                 | Wyjście dwustanowe                               |
| Wyjście dwustanowe                        |                                                  |
| Funkcja wyjścia                           | Styk NO/NZ, PNP                                  |
| Accuracy                                  | ± 2 % FS BSL                                     |
| Nominalny prąd zasilania                  | 0.25 A                                           |
| Częstotliwość przełączania                | ≤ 200 Hz                                         |
| Punkt załączenia:                         | 0...100%                                         |
| IO-Link                                   |                                                  |
| Specyfikacja IO-Link                      | V 1.1                                            |
| Programming                               | FDT/DTM                                          |
| Transmission physics                      | Odpowiada fizycznie technologii 3-żyłowej (PHY2) |
| Transmission rate                         | COM 2 / 38,4 kb/s                                |
| Frame type                                | 2,2                                              |
| Warunki temperaturowe                     |                                                  |
| Temperatura medium                        | 0...+50 °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                               | Aluminium, Al/PVC    |
| Materiał przetwornika ciśnienia                | Silikon              |
| Podłączenie procesowe                          | Gwint męski 1/8" NPT |
| Wrench size pressure connection / coupling nut | SW 14                |
| 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                  | 319 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |