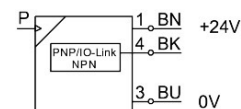


# Čidlo tlaku SPA-E-V1R-F-PNLK-2.5K

Číslo dílu: 8001444

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                             |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Certifikát                             | RCM Mark<br>c UL us - Recognized (OL)               |
| Značka CE (viz prohlášení o shodě)     | podle směrnice EU-EMV<br>podle směrnice EU-RoHS     |
| Značka UKCA (viz prohlášení o shodě)   | podle předpisů UK pro EMC<br>podle předpisů UK RoHS |
| Úřad, který vydal certifikát           | UL E322346                                          |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                    |
| Měřená veličina                        | relativní tlak                                      |
| Metoda měření                          | piezorezistivní čidlo tlaku s displejem             |
| Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                             |
| Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                     |
| Tlak pro přetížení                     | 0.5 MPa<br>72.5 psi                                 |
| Přetěžovací tlak                       | 5 bar                                               |
| Provozní médium                        | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]       |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | je možný mazaný provoz                              |
| Teplota média                          | 0 °C...50 °C                                        |
| Okolní teplota                         | 0 °C...50 °C                                        |
| Rozlišení ADC                          | 10 bit                                              |
| Přesnost v ± % FS                      | 1.5 %FS                                             |
| Opakovatelná přesnost v ± % FS         | 0.3 %FS                                             |
| Teplotní součinitel v ± % FS/K         | 0.05 %FS/K                                          |
| Spínací výstup                         | PNP/NPN, lze přepínat                               |
| Spínací funkce                         | libovolně programovatelné                           |
| Funkce spínacího prvku                 | rozpínací<br>spínací kontakt<br>lze přepínat        |
| Čas sepnutí                            | 1 ms                                                |
| Vypínací čas                           | 1 ms                                                |

| Parametr                            | Hodnota                                                                                                    |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. výstupní proud                 | 100 mA                                                                                                     |
| Rozsah zobrazení, počáteční hodnota | 0 %FS                                                                                                      |
| Rozsah zobrazení, koncová hodnota   | 99 %FS                                                                                                     |
| Odolnost zkratu                     | ano                                                                                                        |
| Protokol                            | IO-Link                                                                                                    |
| IO-Link, verze protokolu            | Device V 1.1                                                                                               |
| IO-Link, profil                     | Smart sensor profile                                                                                       |
| IO-Link, funkční třídy              | binární datový kanál (BDC)<br>procesní datová proměnná (PDV)<br>identifikace<br>Diagnostika<br>kanál Teach |
| IO-Link, komunikační režim          | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                          |
| IO-Link, podpora režimu SIO         | ano                                                                                                        |
| IO-Link, třída portu                | A                                                                                                          |
| IO-Link, šířka procesních dat OUT   | 0 bytů                                                                                                     |
| IO-Link, šířka procesních dat IN    | 2 Byte                                                                                                     |
| IO-Link, obsah procesních dat IN    | 14 bit PDV (měřená hodnota tlaku)<br>2 bit BDC (sledování tlaku)                                           |
| IO-Link, minimální doba cyklu       | 3 ms                                                                                                       |
| IO-Link, potřebná datová paměť      | 0.5 kB                                                                                                     |
| Rozsah provozního napětí, DC        | 18 V...30 V                                                                                                |
| Ochrana proti přepólování           | pro všechny elektrické připojky                                                                            |
| Elektrické připojení                | 3 vodiče<br>kabel<br>volné konce vodičů                                                                    |
| Délka kabelu                        | 2.5 m                                                                                                      |
| Způsob upevnění                     | s průchozí dírou a šroubem                                                                                 |
| Montážní poloha                     | libovoln.                                                                                                  |
| Pneumatické připojení               | příruba                                                                                                    |
| Hmotnost výrobku                    | 40 g                                                                                                       |
| Materiál tělesa                     | zesílený PA                                                                                                |
| Materiál těsnicího kroužku          | FPM                                                                                                        |
| Způsob indikace                     | LED indikace<br>2 míst                                                                                     |
| Jednotka(ky), které lze zobrazit    | % rozsahu (FS)                                                                                             |
| Indikace stavu sepnutí              | žlutá LED                                                                                                  |
| Možnosti nastavení                  | IO-Link<br>Teach-In (naučení)<br>pomocí displeje a kláves                                                  |
| Zabezpečení proti manipulaci        | PIN kód                                                                                                    |
| Rozsah nastavení prahových hodnot   | 1 %...98 %                                                                                                 |
| Stupeň krytí                        | IP40                                                                                                       |
| Třída odolnosti korozi KBK          | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                        |
| Shoda s LABS                        | VDMA24364-B2-L                                                                                             |
| Třída čistého prostoru              | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                  |