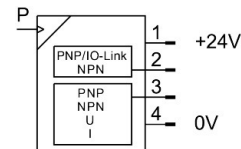


# Čidlo tlaku SPAN-V1R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

Číslo dílu: 8035543

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikát                             | RCM Mark<br>c UL us - Listed (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                                                                        |
| 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                                                                    |
| Max. tlak, přetížení                   | 5 bar                                                                                              |
| 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]<br>netečné plyny                                     |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | je možný mazaný provoz                                                                             |
| Teplota média                          | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| Okolní teplota                         | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| Přesnost v ± % FS                      | 1.5 %FS                                                                                            |
| Opakovatelná přesnost v ± % FS         | 0.3 %FS                                                                                            |
| Teplotní součinitel v ± % FS/K         | 0.05 %FS/K                                                                                         |
| Spínací výstup                         | 2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat                                                                   |
| Spínací funkce                         | komparátor úseku<br>komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí<br>automatické sledování rozdílu |
| Funkce spínacího prvku                 | rozpínací/spínací, přepínací                                                                       |
| Max. výstupní proud                    | 100 mA                                                                                             |

| Parametr                                     | Hodnota                                                                                                    |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analogový výstup                             | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                           |
| Max. zatěžovací odpor proudového výstupu     | 500 Ω                                                                                                      |
| Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup       | 20 kΩ                                                                                                      |
| 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                 | 15 V...30 V                                                                                                |
| Ochrana proti přepólování                    | pro všechny elektrické připojky                                                                            |
| Elektrické připojení 1, druh připojení       | konektor                                                                                                   |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika | připojovací obrazec L1J                                                                                    |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů    | 4                                                                                                          |
| Způsob upevnění                              | montáž do panelu<br>s držákem na stěnu/plochu                                                              |
| Montážní poloha                              | libovoln.                                                                                                  |
| Pneumatické připojení                        | pro hadici s vnějším Ø 4 mm                                                                                |
| Hmotnost výrobku                             | 25 g                                                                                                       |
| Materiál tělesa                              | zesílený PA                                                                                                |
| Materiály ve styku s médiem                  | FPM<br>NBR<br>vyztužený PA                                                                                 |
| Způsob indikace                              | Světelný LCD displej                                                                                       |
| Jednotka(ky), které lze zobrazit             | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mbar<br>mmHg<br>psi                                       |
| Možnosti nastavení                           | IO-Link<br>Teach-In (naučení)<br>pomocí displeje a kláves                                                  |
| Zabezpečení proti manipulaci                 | IO-Link<br>PIN kód                                                                                         |
| Rozsah nastavení prahových hodnot            | 0 %...100 %                                                                                                |
| Rozsah nastavení hystereze                   | 0 %...90 %                                                                                                 |
| Stupeň krytí                                 | IP40                                                                                                       |
| Třída odolnosti korozi KBK                   | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                        |
| Shoda s LABS                                 | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |
| Třída čistého prostoru                       | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                  |