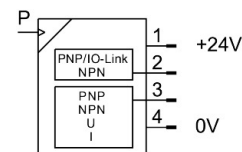


# Čidlo tlaku SPAN-P10R-M5F-PNLK-PNVBA-L1

Číslo dílu: 8035539

FESTO



 General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                                                                            |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Symbol                                 | 00995685                                                                                           |
| 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                                                                                              |
| Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota | 0 bar                                                                                              |
| Rozsah měření tlaku, počáteční hodnota | 0 psi                                                                                              |
| Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku | 1 MPa                                                                                              |
| Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku | 10 bar                                                                                             |
| Koncová hodnota rozsahu měřeného tlaku | 145 psi                                                                                            |
| Max. tlak, přetížení                   | 15 bar                                                                                             |
| Tlak pro přetížení                     | 1.5 MPa                                                                                            |
| Přetěžovací tlak                       | 15 bar                                                                                             |
| Tlak pro přetížení                     | 217.5 psi                                                                                          |
| 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                | 500 byte                                                                                                                          |
| 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                                                                                                                                 |
| Elektrické připojení 1, schéma zapojení       | 00995428                                                                                                                          |
| Způsob upevnění                               | montáž do panelu<br>s držákem na stěnu/plochu                                                                                     |
| Montážní poloha                               | libovoln.                                                                                                                         |
| Pneumatické připojení                         | vnitřní závit M5                                                                                                                  |
| Hmotnost výrobku                              | 34 g                                                                                                                              |
| Materiál tělesa                               | zesílený PA                                                                                                                       |
| Materiály ve styku s médiem                   | FPM<br>silně legovaná ocel, nerezová                                                                                              |
| 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                                                                                                                 |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií | Vhodné pro výrobu baterií v souladu s interní definicí společnosti Festo ve stupni F1A s omezeními týkajícími se použití Cu/Zn/Ni |

| Parametr               | Hodnota                   |
|------------------------|---------------------------|
| Třída čistého prostoru | Třída 4 podle ISO 14644-1 |