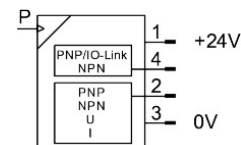


# Čidlo tlaku SPAU-P10R-H-Q4D-L-PNLK-PNVBA-M12D

Číslo dílu: 8001212

FESTO



General operating condition

## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                                        |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Symbol                                 | 00995410                                                       |
| 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            |
| Značka KC                              | KC-EMC                                                         |
| Upozornění k materiálu                 | v souladu s RoHS                                               |
| Měřená veličina                        | relativní tlak                                                 |
| Metoda měření                          | píezorezistivní 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                                                        |
| 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                                                 |
| Rozlišení ADC                          | 12 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                         | 2x PNP nebo 2x NPN, lze přepínat                               |
| Spínací funkce                         | libovolně programovatelné                                      |
| Funkce spínacího prvku                 | rozpínací/spínací, přepínací                                   |
| Max. výstupní proud                    | 100 mA                                                         |
| Analogový výstup                       | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                               |
| Doba náběhu                            | 3 ms                                                           |

| Parametr                                             | Hodnota                                                                                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. zatěžovací odpor proudového výstupu             | 500 Ω                                                                                                      |
| Min. zatěžovací odpor, napěťový výstup               | 10 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                         | 20 V ... 30 V                                                                                              |
| Ochrana proti přepólování                            | pro všechny elektrické přípojky                                                                            |
| Elektrické připojení 1, druh připojení               | konektor                                                                                                   |
| Elektrické připojení 1, připojovací technika         | M12x1, kódování A podle EN 61076-2-101                                                                     |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů            | 4                                                                                                          |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění              | nelze otáčet                                                                                               |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění | kompatibilní s aretací západkou<br>kompatibilní s aretací otočným šroubem                                  |
| Elektrické připojení 1, schéma zapojení              | 00995386                                                                                                   |
| Způsob upevnění                                      | montážní lištou                                                                                            |
| Montážní poloha                                      | libovoln.                                                                                                  |
| Pneumatické připojení                                | QS-4                                                                                                       |
| Hmotnost výrobku                                     | 50 g                                                                                                       |
| Materiály ve styku s médiem                          | FPM<br>mosaz, poniklovaná<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>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                                         | IP65<br>IP67                                                                                               |
| Třída odolnosti korozi KBK                           | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                        |
| Shoda s LABS                                         | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                          |