

# Čidla tlaku SPAF-P10R-Q4-N-PNLK-M8

Číslo dílu: 8181204

FESTO



## Technické údaje

| Parametr                               | Hodnota                                                                                                    |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certifikát                             | RCM Mark                                                                                                   |
| 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                                                        |
| 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 | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                                 |
| Tlak pro přetížení                     | 1.5 MPa<br>217.5 psi                                                                                       |
| Přetěžovací tlak                       | 15 bar                                                                                                     |
| Provozní médium                        | stlačený vzduch podle ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>netečné plyny                                             |
| Upozornění k provoznímu/řídícímu médiu | esterový olej < 0,1mg/m <sup>3</sup> , podle ISO 8573-1:2010 [:-:2]<br>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                         | PNP/NPN, lze přepínat                                                                                      |
| Spínací funkce                         | komparátor úseku<br>komparátor prahové hodnoty s pevnou hysterezí<br>prahová hodnota s proměnnou hysterezí |
| Funkce spínacího prvku                 | rozpínací/spínací, přepínací                                                                               |
| Čas sepnutí                            | 3 ms                                                                                                       |
| Vypínací čas                           | 3 ms                                                                                                       |
| Max. výstupní proud                    | 100 mA                                                                                                     |

| Parametr                                                | Hodnota                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Odolnost zkratu                                         | ano                                                                                                                                       |
| Protokol                                                | IO-Link                                                                                                                                   |
| IO-Link®, ID revize                                     | V1.1                                                                                                                                      |
| IO-Link®, profil zařízení                               | aktualizace firmwaru<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>funkce detekce množství<br>chytré čidlo - SSP 4.1.1                   |
| IO-Link®, přenosová rychlost                            | COM3                                                                                                                                      |
| IO-Link, podpora režimu SIO                             | ano                                                                                                                                       |
| IO-Link®, typ portu                                     | Class A                                                                                                                                   |
| IO-Link®, délka procesních dat, výstup                  | 0 bit                                                                                                                                     |
| IO-Link®, délka procesních dat, vstup                   | 32 bit                                                                                                                                    |
| IO-Link, obsah procesních dat IN                        | měřená hodnota tlaku, 16 bitů MDC<br>sledování tlaku, 2 bity SSC                                                                          |
| IO-Link, obsah servisních dat IN                        | teplota 16 bitů                                                                                                                           |
| IO-Link®, minimální doba cyklu                          | 0.9 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            | M8x1, kódování A podle EN 61076-2-104                                                                                                     |
| Elektrické připojení 1, počet pinů/vodičů               | 3                                                                                                                                         |
| Elektrické připojení 1, způsob upevnění                 | aretace zarážkou<br>aretace šroubem<br>nelze otáčet                                                                                       |
| Elektrické připojení 1, kompatibilní způsob upevnění    | kompatibilní s aretací západkou<br>kompatibilní s aretací otočným šroubem                                                                 |
| Materiál pouzdra konektoru                              | mosaz, poniklovaná                                                                                                                        |
| Způsob upevnění                                         | s příslušenstvím                                                                                                                          |
| Montážní poloha                                         | libovoln.                                                                                                                                 |
| Pneumatické připojení                                   | QS-4                                                                                                                                      |
| Hmotnost výrobku                                        | 30 g                                                                                                                                      |
| Materiál tělesa                                         | zesílený PA                                                                                                                               |
| Materiály ve styku s médiem                             | ušlechtilá ocel<br>NBR<br>vyztužený PA                                                                                                    |
| Způsob indikace                                         | LED indikace                                                                                                                              |
| Indikace provozuschopnosti                              | zelená LED                                                                                                                                |
| Indikace stavu sepnutí                                  | žlutá LED                                                                                                                                 |
| Možnosti nastavení                                      | IO-Link<br>Teach-In (naučení)                                                                                                             |
| Zabezpečení proti manipulaci                            | IO-Link                                                                                                                                   |
| Rozsah nastavení prahových hodnot                       | 0 %...100 %                                                                                                                               |
| Rozsah nastavení hystereze                              | 0 %...90 %                                                                                                                                |
| Stupeň krytí                                            | IP65                                                                                                                                      |
| Třída odolnosti korozi KBK                              | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                                                                       |
| Shoda s LABS                                            | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                         |
| Vhodnost pro výrobu lithium-iontových baterií           | Z použití jsou vyloučeny kovy s více než 1% hmotnostním podílem mědi.<br>Výjimku tvoří plošné spoje, kabely, elektrické konektory a cívky |
| Vhodnost do čistého prostoru, měřeno podle ISO 14644-14 | Třída 4 podle ISO 14644-1                                                                                                                 |