

# Snímač tlaku SPAU-P10R-T-G18FD-L-PNLK-PNVBA-M12U

Číslo dielu: 595878

FESTO



## Údajový list

| Charakteristický znak                    | Hodnota                                                        |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Povolenie                                | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                              |
| Značka CE (pozri prehlásenie o zhode)    | podľa smernice EU-EMV<br>podľa smernice EÚ RoHS                |
| Značka UKCA (pozri prehlásenie o zhode)  | podľa predpisov UK RoHS pre EMV<br>podľa predpisov UK RoHS     |
| Značka KC                                | KC-EMV                                                         |
| Pokyny k materiálu                       | V zhode s RoHS                                                 |
| Merané hodnoty                           | Relatívny tlak                                                 |
| Metóda merania                           | Piezorezistívny snímač tlaku                                   |
| Rozsah merania tlaku, počiatočná hodnota | 0 MPa<br>0 bar<br>0 psi                                        |
| Konečná hodnota rozsahu merania tlaku    | 1 MPa<br>10 bar                                                |
| Rozsahu merania tlaku, konečná hodnota   | 145 psi                                                        |
| Tlak preťaženia                          | 1.5 MPa                                                        |
| Tlak pre preťaženie                      | 15 bar<br>217.5 psi                                            |
| Prevádzkové médium                       | Stlačený vzduch podľa ISO 8573-1:2010 [7:4:4]<br>Inertné plyny |
| Poznámka o prevádzkovom/riadiacom médiu  | Možnosť prevádzky s mazaním                                    |
| Teplota média                            | 0 °C...50 °C                                                   |
| Teplota okolia                           | 0 °C...50 °C                                                   |
| Rozlíšenie ADC                           | 12 bit/s                                                       |
| Presnosť v ± % FS                        | 1.5 %FS                                                        |
| Opakovateľná presnosť v ± %FS            | 0.3 %FS                                                        |
| Teplotný koeficient v ±% FS/K            | 0.05 %FS/K                                                     |
| Spínací výstup                           | 2 x PNP alebo 2 x NPN, možnosť meniť<br>2xPNP                  |
| Spínacia funkcia                         | Voľne programovateľná                                          |
| Funkcia spínacieho prvku                 | Spínač/rozpínač, prepínateľný                                  |
| Max. výstupný prúd                       | 100 mA                                                         |

| Charakteristický znak                              | Hodnota                                                                                                  |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analógový výstup                                   | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                                         |
| Čas nábehu                                         | 3 ms                                                                                                     |
| Max. zaťažovací odpor prúdového výstupu            | 500 Ω                                                                                                    |
| Min. odpor záťaže, napäťový výstup                 | 10 kΩ                                                                                                    |
| Odolnosť proti skratu                              | áno                                                                                                      |
| Protokol                                           | IO-Link®                                                                                                 |
| IO-Link®, verzia protokolu                         | Zariadenie V 1.1                                                                                         |
| IO-Link®, profil                                   | Smart sensor profile                                                                                     |
| IO-Link®, triedy funkcií                           | Binárny dátový kanál (BDC)<br>Process data variable (PDV)<br>Identifikácia<br>Diagnostika<br>Teach kanál |
| IO-Link®, komunikačný režim                        | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                        |
| IO-Link, podpora režimu SIO                        | Áno                                                                                                      |
| IO-Link®, trieda portu                             | A                                                                                                        |
| IO-Link®, rozsah procesných údajov OUT             | 0 bajty                                                                                                  |
| IO-Link, procesné údaje IN                         | 2 bajty                                                                                                  |
| IO-Link®, obsah procesných dát IN                  | 14 bit PDV (nameraná hodnota tlaku)<br>2 bit BDC (monitorovanie tlaku)                                   |
| IO-Link®, minimálny čas cyklu                      | 3 ms                                                                                                     |
| IO-Link®, potrebná dátová pamäť                    | 0.5 kB                                                                                                   |
| Rozsah prevádzkového napätia DC                    | 20 V...30 V                                                                                              |
| Ochrana proti prepólovaniu                         | pre všetky elektrické prípoje                                                                            |
| Elektrický prípoj 1, typ prípoja                   | Zástrčka                                                                                                 |
| Elektrický prípoj 1, pripojovacia technika         | M12x1, kódovanie A v zmysle EN 61076- 2-101                                                              |
| Elektrický prípoj 1, počet pinov/žíl               | 4                                                                                                        |
| Elektrický prípoj 1, spôsob upevnenia              | nie je otočný                                                                                            |
| Elektrický prípoj 1, kompatibilný spôsob upevnenia | Kompatibilné s aretáciou so západkou<br>Kompatibilné s aretáciou so skrútkou, otočné                     |
| Spôsob upevnenia                                   | so závitom                                                                                               |
| Montážna poloha                                    | ľubovoľná                                                                                                |
| Pneumatický prípoj                                 | G1/8                                                                                                     |
| Hmotnosť výrobku                                   | 70 g                                                                                                     |
| materiály v kontakte s médiom                      | FPM<br>PA-zosílený<br>nehrdzavejúca vysokolegovaná oceľ                                                  |
| Typ indikácie                                      | Svetelný LCD displej<br>LED                                                                              |
| Zobraziteľná jednotka(y)                           | MPa<br>bar<br>inH2O<br>inHg<br>kPa<br>kgf/cm²<br>mmHg<br>psi                                             |
| Možnosti nastavenia                                | IO-Link<br>Teach-In<br>cez displej a tlačidlá                                                            |
| Ochrana proti nepovolanej manipulácii              | IO-Link®<br>PIN-kód                                                                                      |
| Nastavovací rozsah prahových hodnôt                | 0 s...100 s                                                                                              |
| Rozsah nastavenia hysterézy                        | 0 s...90 s                                                                                               |
| Druh krytia                                        | IP65<br>IP67                                                                                             |
| Trieda odolnosti proti korózii KBK                 | 2- mierne nároky na odolnosť proti korózii                                                               |

| Charakteristický znak | Hodnota           |
|-----------------------|-------------------|
| Zhoda s LABS          | VDMA24364-B1/B2-L |