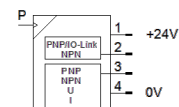
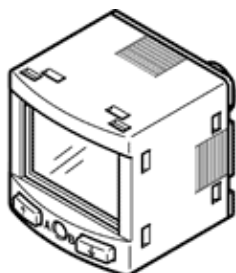


# čidlo tlaku

## SPAN-B2R-Q4-PNLK-PNVBA-L1

č. dílu: 8035542

FESTO



## katalogový list

| parametr                                             | hodnota                                                                                    |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| povolení                                             | RCM Mark<br>c UL us - Listed (OL)                                                          |
| značka CE (viz prohlášení o shodě)                   | podle směrnice EU-EMC<br>podle EU-RoHS-RL                                                  |
| značka KC                                            | KC-EMV                                                                                     |
| certifikát vydavatele                                | UL E322346                                                                                 |
| upozornění k materiálu                               | ve shodě s RoHS                                                                            |
| měřená veličina                                      | relativní tlak                                                                             |
| metoda měření                                        | piezorezistivní čidlo tlaku                                                                |
| Pressure measuring range start value (MPa)           | -0.1 MPa                                                                                   |
| rozsah tlaku počáteční hodnoty                       | -1 bar                                                                                     |
| Pressure measuring range start value (psi)           | -14.5 psi                                                                                  |
| Pressure measuring range end value (MPa)             | 0.1 MPa                                                                                    |
| rozsah tlaku koncové hodnoty                         | 1 bar                                                                                      |
| Pressure measuring range end value (psi)             | 14.5 psi                                                                                   |
| oblast přetížení                                     | 5 bar                                                                                      |
| Overload pressure                                    | 0.5 MPa                                                                                    |
| přetlak                                              | 5 bar                                                                                      |
| Overload pressure (psi)                              | 72.5 psi                                                                                   |
| provozní médium                                      | stlačený vzduch podle ISO8573-1:2010 [7:4:4]<br>inertní plyny                              |
| upozornění pro provozní a ovládací médium            | provoz s přimazáváním olejem je možný                                                      |
| teplota média                                        | 0 ... 50 °C                                                                                |
| okolní teplota                                       | 0 ... 50 °C                                                                                |
| přesnost FS                                          | 1.5 %FS                                                                                    |
| opakovatelná přesnost v ± % z celkového rozsahu (FS) | 0.3 %FS                                                                                    |
| teplotní koeficient v ± % z celkového rozsahu (FS)/K | 0.05 %FS/K                                                                                 |
| spínaný výstup                                       | 2 x PNP nebo 2 x NPN, možno přepnout                                                       |
| funkce spínání                                       | komparátor okna<br>komparátor prahové hodnoty<br>automatické sledování difference          |
| funkce spínaného prvku                               | lze přepínat mezi rozpínací/spínací                                                        |
| max. výstupní proud                                  | 100 mA                                                                                     |
| analogový výstup                                     | 0 - 10 V<br>4 - 20 mA<br>1 - 5 V                                                           |
| max. odpor zátěže proudového výstupu                 | 500 Ohm                                                                                    |
| max. odpor zátěže napěťového výstupu                 | 20 kOhm                                                                                    |
| odolnost zkratu                                      | ano                                                                                        |
| protokol                                             | IO-Link                                                                                    |
| IO-Link, protokol                                    | Device V 1.1                                                                               |
| IO-Link, profil                                      | Smart sensor profile                                                                       |
| IO-Link, funkční třídy                               | binární datový kanál (BDC)<br>proměnná procesních dat (PDV)<br>identifikace<br>diagnostika |

| parametr                                   | hodnota                                                                              |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|                                            | Teach channel                                                                        |
| IO-Link, komunikační režim                 | COM2 (38,4 kBaud)                                                                    |
| IO-Link, podpora režimu SIO                | ano                                                                                  |
| IO-Link, typ portu                         | A                                                                                    |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat OUT    | 0 Byte                                                                               |
| IO-Link, šířka pásma procesních dat IN     | 2 Byte                                                                               |
| IO-Link, obsah procesních dat IN           | 14 bitů PDV (měřená hodnota tlaku)<br>2 bit BDC (sledování tlaku)                    |
| IO-Link, minimální čas cyklu               | 3 ms                                                                                 |
| IO-Link, paměť požadovaná pro data         | 0.5 Kilobyte                                                                         |
| rozsah provozního napětí DC                | 15 ... 30 V                                                                          |
| ochrana proti přepólování                  | pro všechna elektrická připojení                                                     |
| elektrické připojení 1, druh připojení     | konektor                                                                             |
| elektrické připojení 1, technika připojení | připojovací obrazec L1J                                                              |
| elektrické připojení 1, počet pinů/žil     | 4                                                                                    |
| typ upevnění                               | montáž do panelu<br>s držákem na stěnu/plochu                                        |
| montážní poloha                            | libovol.                                                                             |
| připojení pneumatiky                       | pro hadici s vnějším průměrem 4 mm                                                   |
| hmotnost výrobku                           | 25 g                                                                                 |
| materiál tělesa                            | zesílený PA                                                                          |
| materiály v kontaktu s médii               | FPM<br>mosaz, poniklovaná<br>NBR<br>zesílený PA                                      |
| druh zobrazení                             | svítící LCD                                                                          |
| jednotka (jednotky), které lze zobrazit    | MPa<br>bar<br>inchH2O<br>inchHg<br>kPa<br>kgf/cm <sup>2</sup><br>mbar<br>mmHg<br>psi |
| možnosti nastavení                         | IO-Link<br>Teach-In<br>prostřednictvím displeje a tlačítek                           |
| manipulační pojistka                       | IO-Link<br>PIN-Code                                                                  |
| rozsah nastavení hodnot zvlnění            | 0 ... 100 %                                                                          |
| rozsah nastavení hystereze                 | 0 ... 90 %                                                                           |
| stupeň krytí                               | IP40                                                                                 |
| třída odolnosti korozi KBK                 | 2 - mírné nároky na odolnost korozi                                                  |