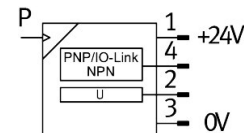


# Nyomásérzékelő SPAF-B11R-Q4-L-PNLK-VB-M12

Cikkszám: 8181232

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                              |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engedély                                          | RCM jelzés                                                                                         |
| CE-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot)   | EU EMC-irányelv szerint<br>az EU RoHS irányelve szerint                                            |
| UKCA-jelölés (lásd a megfelelőségi nyilatkozatot) | az Egyesült Királyság EMC-szabályozása szerint<br>az Egyesült Királyság RoHS előírásai szerint     |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                                  |
| Méret                                             | Relatív nyomás                                                                                     |
| Mérési eljárás                                    | Piezorezisztív nyomásérzékelő                                                                      |
| Nyomásmérési tartomány kezdőértéke                | -0.1 MPa<br>-1 bar<br>-14.5 psi                                                                    |
| Nyomásmérési tartomány végértéke                  | 1 MPa<br>10 bar<br>145 psi                                                                         |
| Túlterhelési nyomás                               | 1.5 MPa<br>15 bar<br>217.5 psi                                                                     |
| Üzemi közeg                                       | Sűrített levegő ISO 8573-1:2010 [7:4:4] szerint<br>Inert gázok                                     |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről                | Észterolaj < 0,1mg/m <sup>3</sup> , az ISO 8573-1:2010 szerint [-::2]<br>Olajozott üzem lehetséges |
| Közeghőmérséklet                                  | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| Környezeti hőmérséklet                            | 0 °C...50 °C                                                                                       |
| Pontosság ± %FS-ben                               | 1.5 %FS                                                                                            |
| Ismétlési pontosság ± %FS-ben                     | 0.3 %FS                                                                                            |
| Hőmérsékleti együttható ±% FS/K-ban kifejezve     | 0.05 %FS/K                                                                                         |
| Kapcsolókimenet                                   | Kapcsolható PNP/NPN                                                                                |
| Kapcsoló funkció                                  | Ablak-komparátor<br>Küszöbérték-komparátor<br>Küszöbérték változó histerézissel                    |
| Kapcsolóelem-funkció                              | Nyitó/záró átkapcsolható                                                                           |
| Bekapcsolási idő                                  | 3 ms                                                                                               |
| Kikapcsolási idő                                  | 3 ms                                                                                               |
| Max. kimeneti áram                                | 100 mA                                                                                             |

| Jellemző                                                | Érték                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Analóg kimenet                                          | 0 - 10 V<br>1 - 5 V                                                                                                        |
| Kimeneti jellemző kezdeti értéke                        | 0 V                                                                                                                        |
| Kimeneti jellemző végső értéke                          | 10 V                                                                                                                       |
| Analóg kimenet pontossága ± %FS-ben                     | 1.5 %FS                                                                                                                    |
| Linearitási hiba ± %FS-ben                              | 0.3 %FS                                                                                                                    |
| Növekedési idő                                          | 6 ms                                                                                                                       |
| Min. terhelőellenállás feszültségkimenetnél             | 20 kohm                                                                                                                    |
| Kijelzési tartomány kezdőértéke                         | 0 %FS                                                                                                                      |
| Kijelzőtartomány végértéke                              | 100 %FS                                                                                                                    |
| Rövidzárlat elleni védelem                              | igen                                                                                                                       |
| Jegyzőkönyv                                             | IO-Link                                                                                                                    |
| IO-Link, felülvizsgálati azonosító                      | V1.1                                                                                                                       |
| IO-Link, készülékprofil                                 | Firmware-frissítés<br>Function Locator<br>Function Product URI<br>Funkció mennyiség érzékelés<br>Okos érzékelő - SSP 4.1.1 |
| IO-Link, átviteli sebesség                              | COM3                                                                                                                       |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása                         | Igen                                                                                                                       |
| IO-Link, port típusa                                    | A osztály                                                                                                                  |
| IO-Link, folyamatadatok hossza a kimenetnél             | 0 bit/s                                                                                                                    |
| IO-Link, folyamatadatok hossza a bemenetnél             | 32 bit/s                                                                                                                   |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN                       | Nyomás mért értéke 16 bit MDC<br>Nyomásfelügyelet 2 bit SSC                                                                |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN                        | Temperature, 16 bit                                                                                                        |
| IO-Link, minimális ciklusidő                            | 0.9 ms                                                                                                                     |
| IO-Link, adattároló szükséges                           | 0.5 kB                                                                                                                     |
| DC üzemi feszültségi tartomány                          | 15 V...30 V                                                                                                                |
| Póluscserre elleni védelem                              | minden elektromos csatlakozóhoz                                                                                            |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód              | Csatlakozó                                                                                                                 |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika           | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint                                                                                    |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma            | 4                                                                                                                          |
| 1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa               | Csavaros rögzítés<br>nem forgatható                                                                                        |
| 1. elektromos csatlakozás, kompatibilis szerelési típus | Kompatibilis az elforgatható csavaros zárral                                                                               |
| Csatlakozó ház alapanyaga                               | Sárgaréz, nikkelezett                                                                                                      |
| Rögzítés módja                                          | tartozékkal                                                                                                                |
| Beépítési helyzet                                       | tetszés szerint                                                                                                            |
| Pneumatikus csatlakozó                                  | QS-4                                                                                                                       |
| Terméksúly                                              | 30 g                                                                                                                       |
| Ház alapanyaga                                          | Megerősített PA                                                                                                            |
| közeggel érintkező anyagok                              | Rozsdamentes acél<br>NBR<br>PA erősítés                                                                                    |
| Kijelzőtípus                                            | Világító kék LCD                                                                                                           |
| Megjeleníthető mértékegység(ek)                         | MPa<br>bar<br>kPa<br>psi                                                                                                   |
| Üzemkész állapot kijelző                                | háttérvilágításon keresztül                                                                                                |
| Beállítási lehetőségek                                  | IO-Link<br>Teach-in<br>kijelzőn és gombokon keresztül                                                                      |
| Manipuláció elleni védelem                              | IO-Link<br>PIN-kód                                                                                                         |
| Küszöbértékek beállítási tartománya                     | 0 %...100 %                                                                                                                |

| Jellemző                                    | Érték                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hiszterézis beállítási tartománya           | 0 %...90 %                                                                                                                                                                 |
| Védettség                                   | IP65                                                                                                                                                                       |
| KBK korrózióállósági osztály                | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel                                                                                                                                       |
| LABS konformitás                            | VDMA24364-B1/B2-L                                                                                                                                                          |
| Alkalmasság Li-ion akkumulátorok gyártására | A több mint 1% tömegarányú rezet tartalmazó fémek használata tilos.<br>Kivételt képeznek: a nyomtatott áramköri lapok, vezetékek, elektromos csatlakozók és mágneskeercsek |
| Tiszta szoba osztály                        | 4. osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                                                                                          |