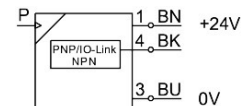


# Nyomásérzékelő SPA-E-P10R-Q4-PNLK-2.5K

Cikkszám: 8001448

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Engedély                                          | RCM jelzés<br>c UL us - Recognized (OL)                                                        |
| 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 |
| Tanúsítványt kiállító szerv                       | UL E322346                                                                                     |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                              |
| Méretetek                                         | Relatív nyomás                                                                                 |
| Mérési eljárás                                    | Piezorezisztív nyomásérzékelő kijelzővel                                                       |
| Nyomásmérési tartomány kezdőértéke                | 0 MPa<br>0 bar<br>0 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                                                |
| Tudnivaló az üzemi/vezérlőközegről                | Olajozott üzem lehetséges                                                                      |
| Közeghőmérséklet                                  | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| Környezeti hőmérséklet                            | 0 °C...50 °C                                                                                   |
| ADC felbontás                                     | 10 bit/s                                                                                       |
| 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                                  | Szabadon programozható                                                                         |
| Kapcsolóelem-funkció                              | Nyitó<br>Záró<br>kapcsolható                                                                   |
| Bekapcsolási idő                                  | 1 ms                                                                                           |
| Kikapcsolási idő                                  | 1 ms                                                                                           |

| Jellemző                            | Érték                                                                                                   |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. kimeneti áram                  | 100 mA                                                                                                  |
| Kijelzési tartomány kezdőértéke     | 0 %FS                                                                                                   |
| Kijelzőtartomány végértéke          | 99 %FS                                                                                                  |
| Rövidzárlat elleni védelem          | igen                                                                                                    |
| Jegyzőkönyv                         | IO-Link                                                                                                 |
| IO-Link, protokoll verzió           | Device V 1.1                                                                                            |
| IO-Link, profil                     | Smart sensor profile                                                                                    |
| IO-Link, funkcióosztályok           | Bináris adatcsatorna (BDC)<br>Folyamatadat-változó (PDV)<br>Azonosítás<br>Diagnosztika<br>Teach channel |
| IO-Link, Communication mode         | COM2 (38,4 kBaud)                                                                                       |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása     | Igen                                                                                                    |
| IO-Link, Port class                 | A                                                                                                       |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség OUT | 0 bájt                                                                                                  |
| IO-Link, folyamatadat-szélesség IN  | 2 bájt                                                                                                  |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN   | 14 bit PDV (mért nyomásérték)<br>2 bit BDC (nyomásfelügyelet)                                           |
| IO-Link, minimális ciklusidő        | 3 ms                                                                                                    |
| IO-Link, adattároló szükséges       | 0.5 kB                                                                                                  |
| DC üzemi feszültségi tartomány      | 18 V...30 V                                                                                             |
| Póluscsera elleni védelem           | minden elektromos csatlakozóhoz                                                                         |
| Elektromos csatlakozó               | 3-eres<br>Kábel<br>nyitott vég                                                                          |
| Kábelhossz                          | 2.5 m                                                                                                   |
| Rögzítés módja                      | tartozékkal                                                                                             |
| Beépítési helyzet                   | tetszés szerint                                                                                         |
| Pneumatikus csatlakozó              | QS-4                                                                                                    |
| Terméksúly                          | 40 g                                                                                                    |
| Ház alapanyaga                      | Megerősített PA                                                                                         |
| Tömítőgyűrű alapanyaga              | FPM<br>NBR                                                                                              |
| Kijelzőtípus                        | LED kijelző<br>2 jegyű                                                                                  |
| Megjeleníthető mértékegység(ek)     | %FS                                                                                                     |
| Kapcsolásiállapot kijelző           | Sárga LED                                                                                               |
| Beállítási lehetőségek              | IO-Link<br>Teach-in<br>kijelzőn és gombokon keresztül                                                   |
| Manipuláció elleni védelem          | PIN-kód                                                                                                 |
| Küszöbértékek beállítási tartománya | 1 %...98 %                                                                                              |
| Védettség                           | IP40                                                                                                    |
| KBK korrózióállósági osztály        | 2 - mérsékelt korróziós igénybevétel                                                                    |
| LABS konformitás                    | VDMA24364-B2-L                                                                                          |
| Tiszta szoba osztály                | 4. osztály az ISO 14644-1 szerint                                                                       |