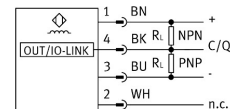
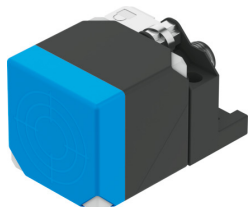


# Proximity switch SOIA-Q40NB-PNLK-M12

Numar piesa: 8161210

FESTO



## Fisa de date

| Caracteristica                                     | Valoare                                                                       |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Design                                             | patrat                                                                        |
| Conform cu standardul                              | EN 60947-5-2                                                                  |
| Autorizare                                         | c UL us - Listed (OL)                                                         |
| Marca CE (consultati Declaratia de conformitate)   | conform Directivei UE privind CEM<br>conform directivei RoHS a UE             |
| Marca UKCA (consultati Declaratia de conformitate) | conform reglementarilor UK privind EMC<br>conform reglementarilor RoHS din UK |
| Nota privind materialele                           | Conform RoHS                                                                  |
| Variabila masurata                                 | Pozitia<br>Cale                                                               |
| Principiul de masurare                             | inductiv                                                                      |
| Metoda de masurare                                 | Senzor de distanta                                                            |
| Distanta nominala de functionare                   | 0 mm...30 mm                                                                  |
| Nota privind distanta nominala de functionare      | SSC1.SP1: 20,5 mm<br>SSC2.SP1: 15,0 mm<br>Setare din fabrica                  |
| Domeniu de masurare a deplasarii                   | 0 mm...30 mm                                                                  |
| Temperatura ambianta                               | -25 °C...70 °C                                                                |
| Calea de rezolutie                                 | 0.01 mm                                                                       |
| Precizie de repetare                               | ±0,3 mm                                                                       |
| Abaterea de temperatura                            | ±10%                                                                          |
| Iesire de comutare                                 | Comutabil PNP/NPN<br>Push-Pull                                                |
| Functia elementului de comutare                    | comutabil                                                                     |
| Nota privind histerezisul                          | Setare din fabrica: 5 %FS                                                     |
| Histerezis                                         | 1 %FS...20 %FS                                                                |
| Eroare de liniaritate FS                           | 3 %                                                                           |
| Timp de comutare                                   | 100 ms                                                                        |
| Intervalul de masurare a vitezei                   | 1 mm/s...3000 mm/s                                                            |
| Precizie Viteza                                    | +/- 20 %FS                                                                    |
| Repetabilitate Viteza                              | +/-5 %FS                                                                      |
| Intervalul valorilor de acceleratie                | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                        |
| Frecventa max. de comutare                         | 250 Hz                                                                        |

| Caracteristica                                 | Valoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Curent de iesire max.                          | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Cadere de tensiune                             | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Circuit de protectie inductiv                  | incorporat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Curent minim de sarcina                        | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Curent rezidual                                | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Rezistenta la scurtcircuit                     | sincronizare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rezistenta la suprasarcina                     | disponibil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Protocol                                       | IO-Link®                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link®, ID revizie                           | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, profil dispozitiv                    | Functie Detectarea obiectelor<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identificare si diagnoza<br>Senzor inteligent - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link®, rata de transfer                     | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link®, suport pentru modul SIO              | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link®, tipul portului                       | Clasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link®, intrare lungime date de proces       | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, continut de date de proces IN        | Masurarea distantei 16 bit MDC<br>Monitorizarea distantei 2 bit SSC<br>Avertizare mentenanta 1 bit DSC<br>Diagnostic de miscare 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IO-Link, continut date service IN              | Acceleratie medie 32 bit<br>Interval de accelerare 32 bit<br>Valoarea acceleratiei 16 biti<br>Timp de functionare monitor mentenanta 32 bit<br>Masurarea monitorului de mentenanta 96 bit<br>Temperatura monitorului de mentenanta 64 bit<br>Diagnostic de mentenanta 7 biti<br>Monitor de mentenanta SSC 64 bit<br>Viteza 1 medie 32 bit<br>Viteza 1 valoare 16 biti<br>Viteza 1, interval de valori 32 bit<br>Viteza 2 medie 32 bit<br>Viteza 2 valoare 16 biti<br>Viteza 2, interval de valori 32 bit |
| IO-Link®, ciclu cu durata minima               | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link®, memorie de date disponibila necesara | 308 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Domeniu de tensiune de lucru CC                | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ondulatie remanenta                            | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Curent fara sarcina                            | 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Protectie la polaritate inversa                | da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conexiune electrica 1, tip de conectare        | Stecher                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Conexiune electrica 1, tehnologie de conectare | M12x1, codificat A conform EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Conexiune electrica 1, numar de pini/fire      | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Conexiune electrica 1, tip de montare          | Blocare cu surub<br>non-rotativ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dimensiune                                     | Q40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Cuplu de strangere                             | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Tip de instalare                               | nu este la culoare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Greutate produs                                | 145 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Culoarea carcasei                              | albastru<br>negru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Material carcasa                               | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Material de acoperire                          | 90 mm x 90 mm x 1 mm<br>Otel de constructii, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Afisaj gata de functionare                     | LED verde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Afisajul starii de comutare                    | LED galben                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Temperatura de depozitare                      | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Caracteristica                                            | Valoare                      |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------|
| Tip de protectie                                          | IP65<br>IP67                 |
| Rezistenta la interferente impotriva campurilor magnetice | < 50 $\mu$ T                 |
| Tensiune de izolare                                       | 30 V                         |
| Rezistenta la supratensiune                               | 0.5 kV                       |
| Clasa de rezistenta la coroziune KBK                      | 1 - stres redus la coroziune |
| Conformitatea LABS                                        | VDMA24364-B2-L               |