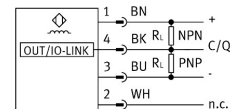
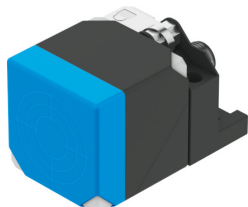


# Proximity switch SOIA-Q40NB-PNLK-M12

Broj dijela: 8161210

FESTO



## Podatkovni list

| Svojstvo                                  | Vrijednost                                                   |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Konstrukcija                              | kvadratni                                                    |
| Odgovara normi                            | EN 60947-5-2                                                 |
| Odobrenje                                 | c UL us - Navedeno (OL)                                      |
| CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)     | prema EU EMC direktivi<br>prema EU RoHS direktivi            |
| UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti)   | prema UK propisima za EMC<br>prema UK RoHS propisima         |
| Napomena o materijalima                   | U skladu s RoHS                                              |
| Mjerna veličina                           | Položaj<br>Put                                               |
| Princip mjerenja                          | induktivni                                                   |
| Metoda mjerenja                           | Senzor udaljenosti                                           |
| Nazivna uklopna udaljenost                | 0 mm...30 mm                                                 |
| Napomena o nazivnoj udaljenosti detekcije | SSC1.SP1: 20,5 mm<br>SSC2.SP1: 15,0 mm<br>Tvorničke postavke |
| Raspon mjerenja udaljenosti               | 0 mm...30 mm                                                 |
| Temperatura okoline                       | -25 °C...70 °C                                               |
| Razlučivost pomaka                        | 0.01 mm                                                      |
| Točnost ponavljanja                       | ±0,3 mm                                                      |
| Temperaturni pomak                        | ±10%                                                         |
| Uklopni izlaz                             | PNP / NPN preklopni<br>Push-Pull                             |
| Funkcija sklopnog elementa                | preklopni                                                    |
| Napomena o histerezi                      | Tvorničke postavke: 5 %FS                                    |
| Histereza                                 | 1 %FS...20 %FS                                               |
| Greška linearnosti FS                     | 3 %                                                          |
| Vrijeme uključivanja                      | 100 ms                                                       |
| Raspon mjerenja brzine                    | 1 mm/s...3000 mm/s                                           |
| Točnost brzine                            | +/- 20 %FS                                                   |
| Točnost ponavljanja brzine                | +/- 5 %FS                                                    |
| Raspon vrijednosti ubrzanja               | -3270 m/s²...3270 m/s²                                       |
| Maksimalna frekvencija prebacivanja       | 250 Hz                                                       |

| Svojstvo                                    | Vrijednost                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Maksimalna izlazna struja                   | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Pad napona                                  | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Induktivni zaštitni krug                    | ugrađeni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Minimalna struja opterećenja                | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Preostala struja                            | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Snaga kratkog spoja                         | taktiranje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Otpornost na preopterećenje                 | dostupno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| protokol                                    | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, ID revizije                        | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, profil uređaja                     | Funkcija Object detection<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Identifikacija i dijagnoza<br>Pametni senzor - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IO-Link, brzina prijenosa                   | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, podrška za SIO način rada          | Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| IO-Link, vrsta porta                        | Klasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| IO-Link, duljina ulaznih podataka procesa   | 32 bit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, sadržaj procesnih podataka IN      | Mjerenje udaljenosti 16 bita MDC<br>Praćenje udaljenosti 2-bitni SSC<br>Upozorenje o održavanju 1 bit DSC<br>Dijagnostika kretanja 2 bita DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| IO-Link, sadržaj servisnih podataka IN      | Ubrzanje u prosjeku iznosi 32 bita<br>Raspon ubrzanja 32 bita<br>Vrijednost ubrzanja 16 bita<br>Vrijeme rada monitora održavanja 32 bita<br>Mjerenje monitora održavanja 96 bita<br>Temperatura monitora održavanja 64 bita<br>Dijagnostika održavanja 7 bita<br>Monitor održavanja SSC 64 bita<br>Brzina 1 u prosjeku iznosi 32 bita<br>Vrijednost brzine 1 16 bita<br>Raspon vrijednosti brzine 1 32 bita<br>Brzina 2 u prosjeku iznosi 32 bita<br>Vrijednost brzine 2 16 bita<br>Raspon vrijednosti brzine 2 32 bita |
| IO-Link, minimalno vrijeme ciklusa          | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, potrebna pohrana podataka          | 308 bajt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Područje pogonskog napona DC                | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Mrežkanje                                   | 20 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Struja bez opterećenja                      | 22 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zaštita od obrnutog polariteta              | da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Električni priključak 1, vrsta priključka   | Utikač                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Električni priključak 1, tehnika spajanja   | M12x1 A-kodirano prema EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Električni priključak 1, broj pinova / žica | 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Električni priključak 1, vrsta montaže      | Vijčana brava<br>nije rotirajući                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Izvedbena veličina                          | Q40                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Moment zatezanja                            | 0 Nm...30 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vrsta instalacije                           | nije u ravnini                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Težina proizvoda                            | 145 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Boja kućišta                                | plava<br>crno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Materijal za kućište                        | PA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Referentni materijal                        | 90 mm x 90 mm x 1 mm<br>Konstrukcijski čelik 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Prikaz pripravnosti za rad                  | LED zelena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prikaz uklopnog stanja                      | LED žuta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Temperatura skladištenja                    | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

| Svojstvo                         | Vrijednost                   |
|----------------------------------|------------------------------|
| Klasa zaštite                    | IP65<br>IP67                 |
| Otpornost na magnetska polja     | < 50 $\mu$ T                 |
| Izolacijski napon                | 30 V                         |
| Otpor prenapona                  | 0.5 kV                       |
| Klasa otpornosti na koroziju CRC | 1 - mala izloženost koroziji |
| LABS sukladnost                  | VDMA24364-B2-L               |