

# Proximity switch SOIA-M12PNB-PNLK-M12

Cikkszám: 8161201

FESTO



## Adatlap

| Jellemző                                          | Érték                                                                                          |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kialakítás                                        | kerek                                                                                          |
| Megfelel a szabványnak                            | EN 60947-5-2                                                                                   |
| Engedély                                          | c UL us - Listed (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 |
| Alapanyaggal kapcsolatos megjegyzések             | RoHS-kompatibilis                                                                              |
| Méreték                                           | Pozíció<br>Elmozdulás                                                                          |
| Mérési elv                                        | induktív                                                                                       |
| Mérési eljárás                                    | Távolságérzékelő                                                                               |
| Névleges kapcsolási távolság                      | 0 mm...7 mm                                                                                    |
| Útmutató a névleges kapcsolási távolsághoz        | SSC1.SP1: 5,95 mm<br>SSC2.SP1: 3,5 mm<br>Gyári beállítás                                       |
| Távolságmérés tartománya                          | 0 mm...7 mm                                                                                    |
| Környezeti hőmérséklet                            | -25 °C...70 °C                                                                                 |
| Elmozdulás felbontása                             | 0.01 mm                                                                                        |
| Ismétlési pontosság                               | ±0,07 mm                                                                                       |
| Hőmérsékletingadozás                              | ±10 %                                                                                          |
| Kapcsolókimenet                                   | Kapcsolható PNP/NPN<br>Push-Pull                                                               |
| Kapcsolóelem-funkció                              | kapcsolható                                                                                    |
| Megjegyzés a hiszterézisről                       | Gyári beállítás: 5 %FS                                                                         |
| Hiszterézis                                       | 1 %FS...20 %FS                                                                                 |
| Linearitási hiba FS                               | 3 %                                                                                            |
| Bekapcsolási idő                                  | 100 ms                                                                                         |
| Sebességmérési tartomány                          | 1 mm/s...2100 mm/s                                                                             |
| Pontosság Sebesség                                | +/- 20 %FS                                                                                     |
| Ismételhetőség Sebesség                           | +/- 5 %FS                                                                                      |
| Gyorsulási értéktartomány                         | -3270 m/s²...3270 m/s²                                                                         |
| Max. kapcsolási frekvencia                        | 1400 Hz                                                                                        |

| Jellemző                                      | Érték                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Max. kimeneti áram                            | 100 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Feszültségesés                                | 1 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Induktív védőkapcsolás                        | beépítve                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Legkisebb terhelési áramerősség               | 0 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Maradékáram                                   | 0.03 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rövidzárlat elleni védelem                    | ciklusos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Túlterhelés elleni védelem                    | elérhető                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Jegyzőkönyv                                   | IO-Link                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IO-Link, felülvizsgálati azonosító            | V1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, készülékprofil                       | Funkció objektum észlelés<br>Function Product URI<br>Function Teach two value<br>Azonosítás és diagnosztika<br>Okos érzékelő - SSP 4.1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, átviteli sebesség                    | COM2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, SIO üzemmód támogatása               | Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| IO-Link, port típusa                          | A osztály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| IO-Link, folyamatadatok hossza a bemenetnél   | 32 bit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| IO-Link, folyamatadat-tartalom IN             | Távolságmérés 16 bit MDC<br>Távolságfelügyelet 2 bit SSC<br>Karbantartási figyelmeztetés 1 bit DSC<br>Mozgásdiagnosztika 2 bit DSC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| IO-Link, szervizadat-tartalom IN              | Gyorsulási átlagok 32 bit<br>Gyorsulási tartomány 32 bit<br>Gyorsulási érték 16 bit<br>Karbantartás monitor működési idő 32 bit<br>Karbantartás monitor mérés 96 bit<br>Karbantartás monitor hőmérséklet 64 bit<br>Karbantartási diagnosztika 7 bit<br>Karbantartás monitor SSC 64 bit<br>Sebesség 1 átlag 32 bit<br>Sebesség 1 érték 16 bit<br>Sebesség 1 értéktartomány 32 bit<br>Sebesség 2 átlag 32 bit<br>Sebesség 2 érték 16 bit<br>Sebesség 2 értéktartomány 32 bit |
| IO-Link, minimális ciklusidő                  | 3.2 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| IO-Link, adattároló szükséges                 | 308 byte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DC üzemi feszültségi tartomány                | 10 V...30 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Maradék hullámosság                           | 20%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Üresjárat áram                                | 17 mA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Póluscserre elleni védelem                    | igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozási mód    | Csatlakozó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 1. elektromos csatlakozó, csatlakozástechnika | M12x1 A kódolású EN 61076-2-101 szerint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 1. elektromos csatlakozó, pólusok/erek száma  | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 1. elektromos csatlakozó, rögzítés típusa     | Csavaros rögzítés<br>nem forgatható                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Méret                                         | M12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Meghúzási nyomaték                            | 0 Nm...10 Nm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beépítés módja                                | nem kötött                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Terméksúly                                    | 20 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ház színe                                     | kék<br>szürke                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ház alapanyaga                                | Sárgaréz<br>PBT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ellenanya alapanyaga                          | Sárgaréz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Referencia anyag                              | 24 mm x 24 mm x 1 mm<br>Szerkezeti acél, 1.0037, S235JR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kapcsolásiállapot kijelző                     | Sárga LED                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Csapághőmérséklet                             | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Jellemző                                 | Érték                           |
|------------------------------------------|---------------------------------|
| Védettség                                | IP65<br>IP67                    |
| Az érzékelő telepítésének nyomásállósága | 1 bar                           |
| Mágneses mezőkkel szembeni ellenállóság  | < 50 µT                         |
| KBK korrózióállósági osztály             | 3 - nagy korróziós igénybevétel |
| LABS konformitás                         | VDMA24364-B2-L                  |