Datasheet

# BTF08-N1BM0399

## HighLine

**TREKDRAADENCODERS**

SICK
Sensor Intelligence.

## Bestelinformatie

| Type | Artikelnr. |
|---|---|
| BTF08-N1BM0399 | 1060976 |

**bij levering inbegrepen:** AFM60A-S1NB018x12 (1), MRA-F080-103D2 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/HighLine

## Gedetailleerde technische specificaties

### Veiligheidstechnische karakteristieken

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$ (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)** | 80 jaren (EN ISO 13849-1) [1] |

[1] Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

### Performance

| | |
|---|---|
| **Meetbereik** | 0 m ... 3 m |
| **Encoder** | Absolute encoders |
| **Resolutie (trekdraad + encoder)** | 0,001 mm [1] [2] |
| **Herhaalnauwkeurigheid** | ≤ 1 mm [3] |
| **Lineariteit** | ≤ ± 2 mm [3] |
| **Hysteresis** | ≤ 2 mm [3] |

[1] De afgebeelde waarden zijn afgeronde waarden.

[2] Exemplarische berekening aan de hand van het voorbeeld BTF08 met PROFINET: 200 mm (draad-uittreklengte per omwenteling - zie Mechanische gegevens): 262.144 (aantal stappen per omwenteling) = 0,001 mm (resolutie combinatie trekdraad + encoder).

[3] Waarde heeft betrekking op het trekdraadmechanisme.

### Interfaces

| | |
|---|---|
| **Communicatie-interface** | PROFINET |
| **Programmeerbaar/parametreerbaar** | ✓ |

### Elektrisch

| | |
|---|---|
| **Aansluittype** | Stekker, 1x, M12, 4-pins, Axiaal<br>Contactdoos, 2x, M12, 4-pins, Axiaal |
| **Voedingsspanning** | 10 V DC ... 30 V DC |
| **Opgenomen vermogen** | ≤ 3 W (Onbelast) |

## Mechanica

| | |
|---|---|
| **Gewicht** | 1,7 kg |
| **Materiaal, meetdraad** | Uiterst flexibele staaldraad 1.4401 roestvast staal V4A |
| **Meetdraad diameter** | 1,35 mm |
| **Gewicht (meetdraad)** | 7,1 g/m |
| **Materiaal, behuizing trekdraadmechanisme** | Aluminium (geanodiseerd), persgegoten aluminium (vernikkeld) |
| **Veerterugtrekkracht** | 6 N ... 14 N [1] |
| **Trekdraad-uittreklengte per omwenteling** | 200 mm |
| **Levensduur trekdraadmechanisme** | Typ. 1.000.000 Cycli [2] [3] |
| **Daadwerkelijke trekdraad-uittreklengte** | 3,2 m |
| **Koordversnelling** | 40 m/s² |
| **Verstelsnelheid** | 8 m/s |
| **Aangebouwde encoder** | AFM60 PROFINET, AFM60A-S1NB018X12, 1059040 |
| **Aangebouwde mechaniek** | MRA-F080-103D2, 6030125 |

[1] Deze waarden worden gemeten bij 25 °C omgevingstemperatuur. Bij andere temperaturen kunnen er afwijkingen ontstaan.
[2] Gemiddelde waarden, die afhankelijk zijn van het soort belasting.
[3] De levensduur is afhankelijk van het soort belasting. Beïnvloedende factoren zijn: omgevingscondities, aanbouwsituatie, het gebruikte meetbereik, verplaatsingssnelheid en acceleratie.

## Omgevingsgegevens

| | |
|---|---|
| **EMC** | Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3 [1] |
| **Isolatieklasse** | IP64, aangebouwde mechaniek<br>IP67, Encoder (IEC 60529) [2] |
| **Bedrijfstemperatuurbereik** | –30 °C ... +70 °C |

[1] De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als geïsoleerde kabels worden gebruikt.
[2] Bij gemonteerde contrastekker.

## Certificaten

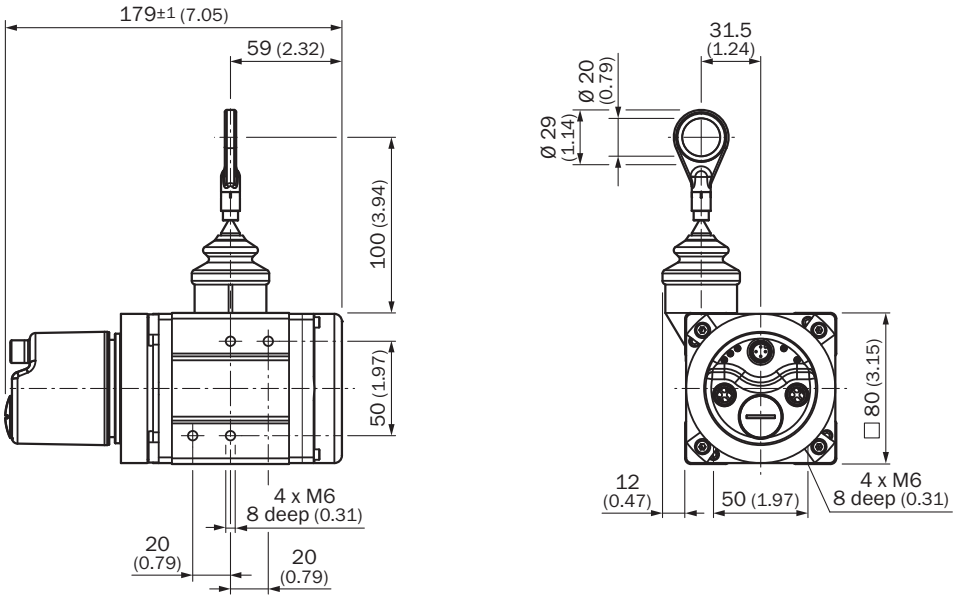
| | |
|---|---|
| **EU declaration of conformity** | ✓ |
| **UK declaration of conformity** | ✓ |
| **ACMA declaration of conformity** | ✓ |
| **Moroccan declaration of conformity** | ✓ |
| **China RoHS** | ✓ |

## Classificaties

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270590 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270590 |
| **ECLASS 6.0** | 27270590 |
| **ECLASS 6.2** | 27270590 |
| **ECLASS 7.0** | 27270590 |
| **ECLASS 8.0** | 27270590 |
| **ECLASS 8.1** | 27270590 |
| **ECLASS 9.0** | 27270590 |
| **ECLASS 10.0** | 27270613 |

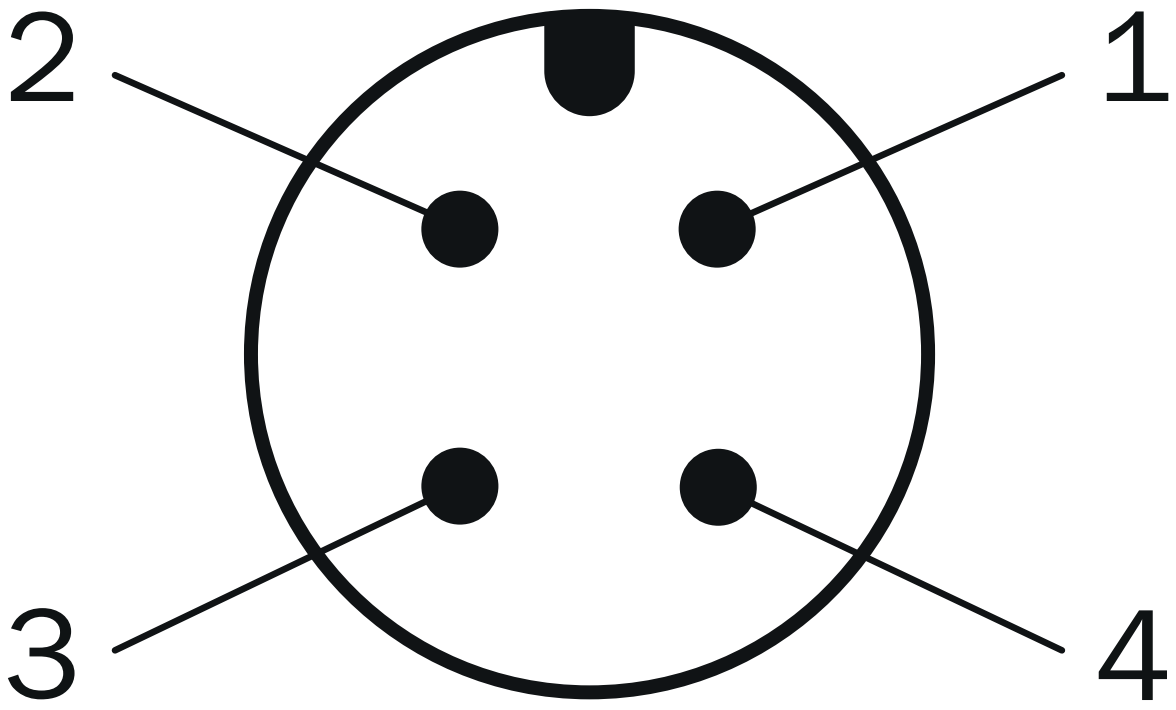
| | |
|---|---|
| **ECLASS 11.0** | 27270503 |
| **ECLASS 12.0** | 27270503 |
| **ETIM 5.0** | EC001486 |
| **ETIM 6.0** | EC001486 |
| **ETIM 7.0** | EC001486 |
| **ETIM 8.0** | EC001486 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41112113 |

## Maattekening




Afmetingen in mm (inch)

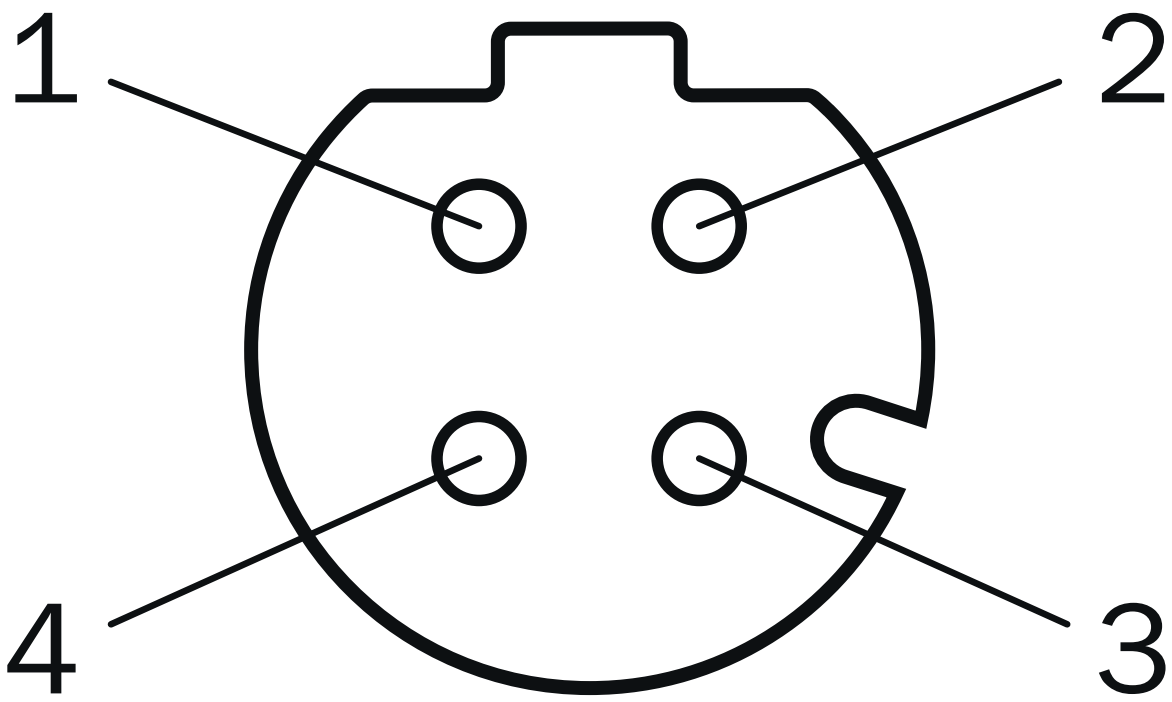
## Anschlussbelegung Stekker




Voedingsspanning

| PIN | Draadkleur | Signaal |
|---|---|---|
| 1 | Bruin | $U_S$ 10 V ... 30 V |
| 2 | Wit | Niet in gebruik |
| 3 | Blauw | GND |
| 4 | Zwart | Niet in gebruik |

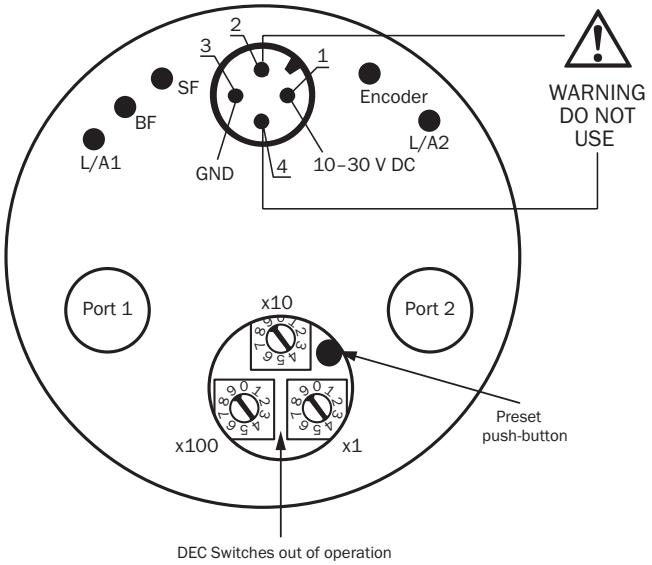
## Anschlussbelegung Contactdoos




Port 1, Port 2

| PIN | Draadkleur | Signaal |
|---|---|---|
| 1 | Geel | T x D+ |
| 2 | Wit | R x D+ |
| 3 | Oranje | T x D- |
| 4 | Blauw | R x D- |

## Aansluitschema



## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires ➜ www.sick.com/HighLine

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| Bevestigingstechniek | | | |
| | • **Beschrijving:** Kogelkoppeling voor inzet achteraf in koordeindring met diameter 20 mm. Met deze kogelkoppeling is een beweging van het inhangpunt in meerdere vrijheidsgraden mogelijk. | Kogelkoppeling v. trekdraad BTF/PRF/MRA | 5318683 |
| | • **Beschrijving:** Persluchtopzet voor highline mechanica MRA-F080... en MRA-F130... | MRA-F-P | 6073769 |
| | • **Beschrijving:** Flensadapter voor HighLine-trekdraadmechanismen, adaptatie van klemflens centreerkraag 20 mm op 50 mm servoflens<br>• **Materiaal:** Aluminium<br>• **Details:** Aluminium<br>• **Leveringsomvang:** Inclusief 3 schroeven met verzonken kop M3 x 10 | BEF-FA-020-050WDE | 2073776 |
| | • **Beschrijving:** Extra borstelvoorzet voor trekkoordmechanisme MRA-F080 (2 m en 3 m van HighLine-serie) | MRA-F080-B | 6045341 |
| | • **Beschrijving:** Trekkoord-keerrol voor trekkoordmechanisme MRA-F080 (2 m en 3 m van HighLine-serie) | MRA-F080-R | 6028632 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| stekkers en kabels | | | |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Beschrijving:** Niet geïsoleerd<br>• **Aansluittechniek:** Schroefklemmen<br>• **Toegestane kabeldoorsnede:** ≤ 0,75 mm² | DOS-1204-W | 6007303 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Contactdoos, RJ45, 8-pins<br>• **Signaaltype:** Ethernet<br>• **Kabel:** CAT5, CAT5e<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd<br>• **Opmerking:** Schakelkastdoorvoer | Doorvoerbus ethernet RJ45 | 6048180 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 30 m, 4-draads, CAT5, CAT5e, PVC<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET | SSL-2J04-F30MZ | 6059450 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** PROFINET<br>• **Kabel:** CAT5, CAT5e<br>• **Beschrijving:** PROFINET, Geïsoleerd<br>• **Aansluittechniek:** IDC-snelkoppeling<br>• **Toegestane kabeldoorsnede:** 0,14 mm² ... 0,34 mm² | STE-1204-WZ | 6048262 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-020UB3X-LEAX | 2095607 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-100UB3X-LEAX | 2095609 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-250UB3X-LEAX | 2095615 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-020UB3X-LEAX | 2095766 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-050UB3X-LEAX | 2095767 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd | YG2A14-100UB3X-LEAX | 2095768 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| | • **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | | |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-250UB3X-LEAX | 2095771 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 25 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-250PN1X-LEAX | 2106180 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-100PN1X-LEAX | 2106176 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-050PN1X-LEAX | 2106175 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-100PN1X-LEAX | 2106173 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-050PN1X-LEAX | 2106172 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-020PN1X-LEAX | 2106171 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-100PN1N2D24 | 2106170 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-020PN1N2D24 | 2106168 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YM2D24-020PN1MR-JA4 | 2106182 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET | YM2D24-100PN1MR-JA4 | 2106185 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| | • **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | | |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-100PN1MR-JA4 | 2106164 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-050PN1MR-JA4 | 2106163 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-020PN1MR-JA4 | 2106162 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-030PN1MR-JA4 | 2144265 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-C60UB3XLEAX | 2145654 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-010UB3X-LEAX | 2145655 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 3 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-030UB3X-LEAX | 2145656 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 0,6 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-C60UB3XLEAX | 2145657 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 1 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-010UB3X-LEAX | 2145658 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-050PN1N2D24 | 2127662 |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, recht, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Stekker, RJ45, 4-pins, recht<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij | YM2D24-050PN1MR-JA4 | 2106184 |

| | Korte beschrijving | Type | Artikelnr. |
|---|---|---|---|
| | • **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | | |
| | • **Aansluittype kop A:** Stekker, M12, 4-pins, haaks, Met D-codering<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Ethernet, PROFINET<br>• **Kabel:** 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Ethernet, Geïsoleerd, PROFINET<br>• **Toepassingsbereik:** Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik | YN2D24-200PN1X-LEAX | 2122743 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YG2A14-200UB3X-LEAX | 2095770 |
| | • **Aansluittype kop A:** Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd<br>• **Aansluittype kop B:** Open kabeluiteinde<br>• **Signaaltype:** Sensor-actuatorkabel<br>• **Kabel:** 20 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij<br>• **Beschrijving:** Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd<br>• **Toepassingsbereik:** Onbelaste zones, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen | YF2A14-200UB3X-LEAX | 2095611 |
| Trekkoordmechanisme | | | |
| | • **Productsegment:** Trekkoordmechanisme<br>• **Productfamilie:** Trekkoordmechanisme voor trekdraadencoder<br>• **Beschrijving:** HighLine-trekdraadmechanisme voor servoflens met 6 mm as, meetbereik 0 m ... 3 m<br>• **Leveringsomvang:** Zonder encoder | MRA-F080-103D2 | 6030125 |

# SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

**Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.**

# WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen ➜ www.sick.com