



# BTF13-P1BM2025

HighLine

TREKDRAADENCODERS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
BTF13-P1BM2025	1060997

**bij levering inbegrepen:** A3M60B-S1PB013x13 (1), MRA-F130-120D1 (1)

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/HighLine](http://www.sick.com/HighLine)



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub> (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)</b>	60 jaren (EN ISO 13849-1) <sup>1)</sup>
--	---

<sup>1)</sup> 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

<b>Meetbereik</b>	0 m ... 20 m
<b>Encoder</b>	Absolute encoders
<b>Resolutie (trekdraad + encoder)</b>	0,04 mm <sup>1) 2)</sup>
<b>Herhaalnauwkeurigheid</b>	≤ 2 mm <sup>3)</sup>
<b>Lineariteit</b>	≤ ± 2 mm <sup>3)</sup>
<b>Hysteresis</b>	≤ 5 mm <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> De afgebeelde waarden zijn afgeronde waarden.

<sup>2)</sup> 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).

<sup>3)</sup> Waarde heeft betrekking op het trekdraadmechanisme.

#### Interfaces

<b>Communicatie-interface</b>	PROFIBUS DP
<b>Programmeerbaar/parametreerbaar</b>	✓

#### Elektrisch

<b>Aansluittype</b>	Stekker, 2x, M12, 5-pins, Axiaal Contactdoos, 1x, M12, 5-pins, Axiaal
<b>Voedingsspanning</b>	10 V ... 32 V
<b>Opgenomen vermogen</b>	≤ 1,5 W (Onbelast)

## Mechanica

<b>Gewicht</b>	5,28 kg
<b>Materiaal, meetdraad</b>	Uiterst flexibele staaldraad 1.4401 roestvast staal V4A
<b>Meetdraad diameter</b>	0,81 mm
<b>Gewicht (meetdraad)</b>	2,6 g/m
<b>Materiaal, behuizing trekdraadmechanisme</b>	Aluminium (geëloxeerd), kunststof
<b>Veerterugtrekkracht</b>	10 N ... 20 N <sup>1)</sup>
<b>Trekdraad-uittreklengte per omwenteling</b>	332,4 mm
<b>Levensduur trekdraadmechanisme</b>	Typ. 1.000.000 Cycli <sup>2) 3)</sup>
<b>Daadwerkelijke trekdraad-uittreklengte</b>	20,2 m
<b>Koordversnelling</b>	30 m/s <sup>2</sup>
<b>Verstelsnelheid</b>	6 m/s
<b>Aangebouwde encoder</b>	A3M60, A3M60B-S1PB013X13, 1051018
<b>Aangebouwde mechaniek</b>	MRA-F130-120D1, 6028628

<sup>1)</sup> Deze waarden worden gemeten bij 25 °C omgevingstemperatuur. Bij andere temperaturen kunnen er afwijkingen ontstaan.

<sup>2)</sup> Gemiddelde waarden, die afhankelijk zijn van het soort belasting.

<sup>3)</sup> De levensduur is afhankelijk van het soort belasting. Beïnvloedende factoren zijn: omgevingscondities, aanbouwsituatie, het gebruikte meetbereik, verplaatsingsnelheid en acceleratie.

## Omgevingsgegevens

<b>EMC</b>	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
<b>Isolatieklasse</b>	IP64, aangebouwde mechaniek IP67, Encoder (IEC 60529) <sup>1)</sup>
<b>Bedrijfstemperatuurbereik</b>	-10 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup> Bij gemonteerde contrastekker.

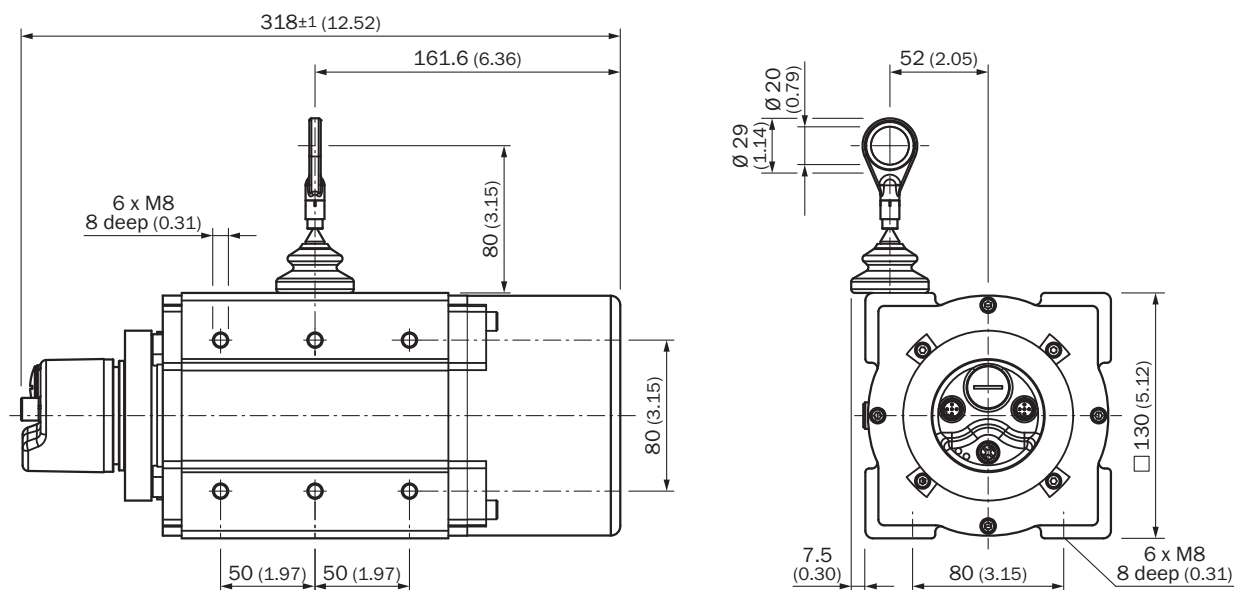
## Classificaties

<b>ECLASS 5.0</b>	27270590
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270590
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.0</b>	27270590
<b>ECLASS 8.1</b>	27270590
<b>ECLASS 9.0</b>	27270590
<b>ECLASS 10.0</b>	27270613
<b>ECLASS 11.0</b>	27270503
<b>ECLASS 12.0</b>	27270503
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

### Certificaten

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓






### Maattekening



Afmetingen in mm (inch)






Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/HighLine](http://www.sick.com/HighLine)

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Kogelkoppeling voor inzet achteraf in koordeindring met diameter 20 mm. Met deze kogelkoppeling is een beweging van het inhangpunt in meerdere vrijheidsgraden mogelijk.</li> </ul>	Kogelkoppeling v. trekdraad BTF/PRF/MRA	5318683
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Persluchttopzet voor highline mechanica MRA-F080... en MRA-F130...</li> </ul>	MRA-F-P	6073769
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Flensadapter voor HighLine-trekdraadmechanismen, adaptatie van klemflens centreerkraag 20 mm op 50 mm servoflens</li> <li><b>Materiaal:</b> Aluminium</li> <li><b>Details:</b> Aluminium</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Inclusief 3 schroeven met verzonken kop M3 x 10</li> </ul>	BEF-FA-020-050WDE	2073776
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Extra borstelvoorzet voor trekkoordmechanisme MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m en 30 m van HighLine-serie)</li> </ul>	MRA-F130-B	6038562
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Trekkoord-keerrol voor trekkoordmechanisme MRA-F130 (5 m, 10 m, 20 m en 30 m van HighLine-serie)</li> </ul>	MRA-F130-R	6028631

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Per paar getwist, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Opmerking:</b> Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	DSL-1205-G10MQ	6032640
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Per strekkende meter</li> <li><b>Kabel:</b> 2-draads, PUR</li> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Geïsoleerd</li> </ul>	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 4-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Eindweerstand</li> </ul>	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1204-W	6007303
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Veerkrachtaansluiting</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	DOS-1205-WQ	6041429
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> PROFIBUS DP, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 5-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Signaaltype:</b> PROFIBUS DP</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Veerkrachtaansluiting</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-1205-WQ	6041428
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Opmerking:</b> Voedingsspanning</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	DOL-1202-W05MC	6042067
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Opmerking:</b> Voedingsspanning</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	DOL-1202-W10MC	6042068
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Leveringsomvang:</b> 1 x contactdoos M12, 4-pins, haaks, 1 x contactdoos M12, 5-pins, haaks, 1 x stekker M12, 5-pins, haaks, kabel?</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> </ul>	DOS-3XM12-W	2058177

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opmerking:</b> Stekkerset</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-100UB6X-LEAX	2095734
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-200UB6X-LEAX	2095738
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YM2B22-150PB1X-LEAX	2106276
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YN2B22-050PB1X-LEAX	2106277
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YG2B22-050PB1X-LEAX	2106274
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YG2B22-100PB1X-LEAX	2106275
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 2-pins, haaks, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YN2B22-100PB1X-LEAX	2106278
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YM2B22-100PB1X-LEAX	2106271
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YF2B22-100PB1X-LEAX	2106269
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 15 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> </ul>	YF2B22-150PB1X-LEAX	2106272

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YF2B22-200PB1X-LEAX	2106273
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 2-pins, recht, B-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Veldbus, PROFIBUS DP</li> <li><b>Kabel:</b> 20 m, 2-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Veldbus, Geïsoleerd, PROFIBUS DP</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik</li> </ul>	YF2B22-050PB1X-LEAX	2121936
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 5-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul>	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581
Trekkoordmechanisme			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Productsegment:</b> Trekkoordmechanisme</li> <li><b>Productfamilie:</b> Trekkoordmechanisme voor trekdraadencoder</li> <li><b>Beschrijving:</b> HighLine-trekdraadmechanisme voor servoflens met 6 mm as, meetbereik 0 m ... 20 m</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Zonder encoder</li> </ul>	MRA-F130-120D1	6028628

## 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](http://www.sick.com)