



BTF08-C1QM0382

HighLine

TREKDRAADENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
BTF08-C1QM0382	1068887

bij levering inbegrepen: AHM36A-S3CC014x12 (1), MRA-F080-103D2 (1), BEF-FA-020-050WDE (1)

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	270 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 uitvalen worden gezien als gevaarlijke uitvalen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Performance

Meetbereik	0 m ... 3 m
Encoder	Absolute encoders
Resolutie (trekdraad + encoder)	0,02 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	CANopen
Programmeerbaar/parametreerbaar	✓

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M12, 5-pins, Universeel
Voedingsspanning	10 V ... 30 V
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W (Onbelast)

Mechanica

Gewicht	1,62 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/s ²
Verstelsnelheid	8 m/s
Aangebouwde encoder	AHM36 CANopen, AHM36A-S3CC014X12, 1065999
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, verplaatsings-snelheid en acceleratie.

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 eb EN 61000-6-3
Isolatieklasse	IP64, aangebouwde mechaniek IP66, Encoder (IEC 60529) IP67, Encoder (IEC 60529)
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C ... +70 °C

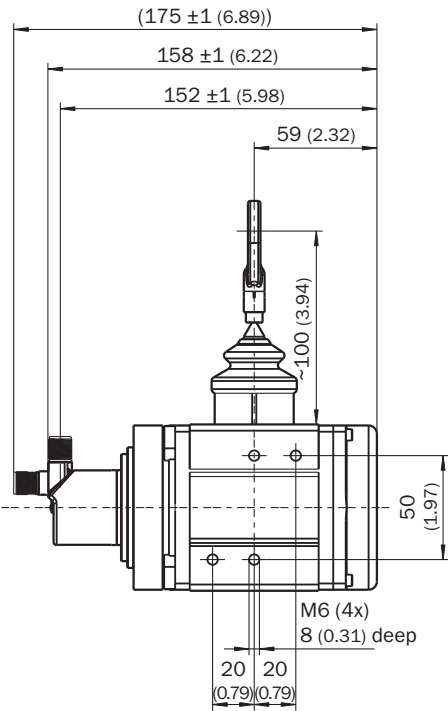
Classificaties

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

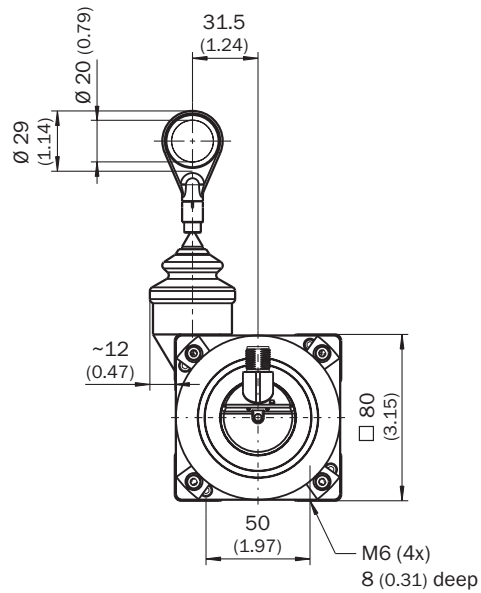
Certificaten

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

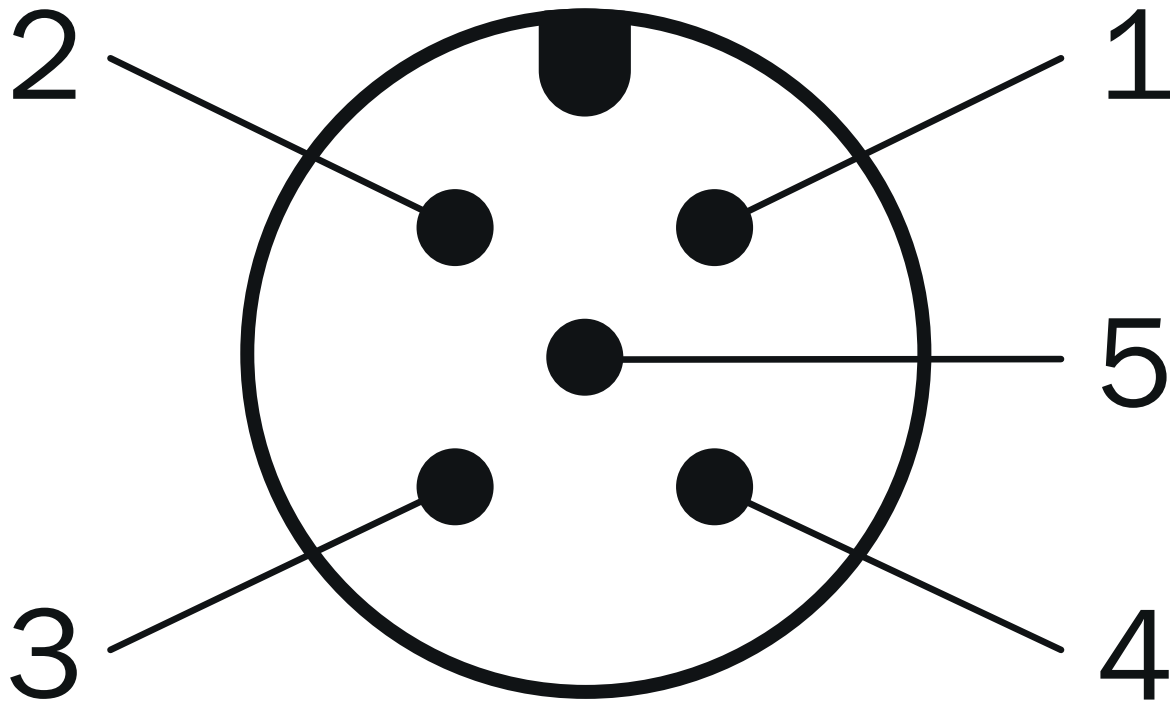
Maattekening



Afmetingen in mm (inch)



Anschlussbelegung



PIN	Signaal	Draadkleur (kabelaansluiting)	Functie
1	CAN Shield	Wit	Afscherming
2	VDC	Rood	VoedingsspanningEncoder 10 V DC ... 30 V DC
3	GND/CAN GND	Blauw	0 V (GND)
4	CAN high	Zwart	CAN-sigitaal
5	CAN low	Pink	CAN-sigitaal
Behuizing	-	-	Afscherming

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.	Kogelkoppe- ling 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 cen- treerkraag 20 mm op 50 mm servoflens Materiaal: Aluminium Details: Aluminium 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 HighLi- ne-serie)	MRA-F080-B	6045341
	Beschrijving: Trekkoord-keerrol voor trekkoordmechanisme MRA-F080 (2 m en 3 m van HighLi- ne-serie)	MRA-F080-R	6028632
programmeerapparaten			
	Productsegment: Programmeerapparaten Productfamilie: PGT-12 Pro Beschrijving: Handheld-programmeerapparaat voor de programmeerbare SICK-encoders AHS/ AHM36 CANopen, neigingsensoren TMS/TMM61 CANopen, TMS/TMM88 CANopen, TMS/ TMM88 analoog en trekdraadencoders met AHS/AHM36 CANopen. Compacte afmetingen, laag gewicht en intuïtief bedienbaar. Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-12-Pro standalone, 4x alkalibatterijen 1,5 V mig- non(AA)	PGT-12-Pro	1076313

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 4-draads, Per paar getwist Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Opmerking: Draadafscherming AL-PT-folie, totaalscherm C-scherm vertind	LTG-2804-MW	6028328
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GA	6027534
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: CANopen, DeviceNet™ Beschrijving: CANopen, Geïsoleerd, DeviceNet™ Aansluittechniek: Schroefklemmen Toegestane kabeldoorsnede: ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	Aansluittype kop A: Stekker, M12, 5-pins, recht Signaaltype: CANopen Beschrijving: CANopen, Niet geïsoleerd	CAN-stekker	6021167
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Beschrijving: Niet geïsoleerd	DSC-1205T000025KMC	6030664
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 2 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 5 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Stekker, M12, 5-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: Veldbus, CANopen, DeviceNet™ Kabel: 10 m, 4-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: Veldbus, Geïsoleerd, CANopen, DeviceNet™ Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop B: Contactdoos, M12, 5-pins, A-gecodeerd Aansluittype kop C: Stekker, M12, 5-pins, A-gecodeerd Kabel: 0,5 m, TPU Beschrijving: Geïsoleerd	Y-CAN-kabel	6083185
Trekkoordmechanisme			
	Productsegment: Trekkoordmechanisme Productfamilie: Trekkoordmechanisme voor trekdraadencoder Beschrijving: HighLine-trekdraadmechanisme voor servoflens met 6 mm as, meetbereik 0 m ... 3 m 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