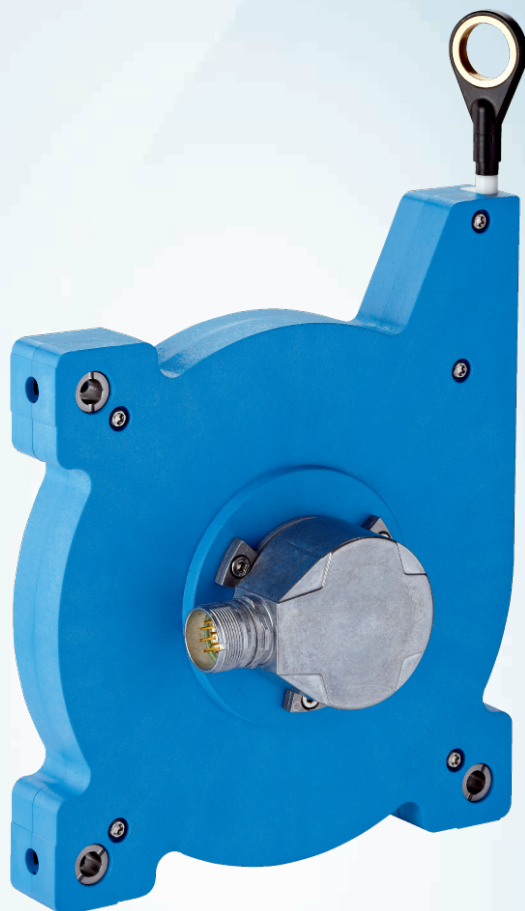


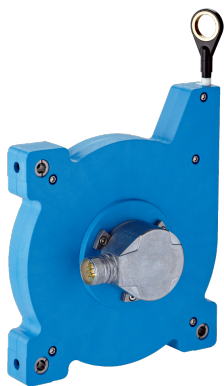


BCG19-A1AM1007

EcoLine

TREKDRAADENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
BCG19-A1AM1007	1056983

bij levering inbegrepen: AFM60B-S1AA004096 (1), MRA-G190-110D3 (1)

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	250 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 ... 10 m
Encoder	Absolute encoders
Resolutie (trekdraad + encoder)	0,14 mm ^{1) 2)}
Herhaalnauwkeurigheid	≤ 0,2 mm ³⁾
Lineariteit	≤ ± 2 mm ³⁾
Hysteresis	≤ 0,4 mm ³⁾

¹⁾ De afgebeelde waarden zijn afgeronde waarden.

²⁾ Exemplarische berekening aan de hand van het voorbeeld BCG08 met PROFINET: 230 mm (draad-uittrek lengte 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	SSI
-------------------------------	-----

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M23, 12-pins, Radiaal
Voedingsspanning	4,5 V DC ... 32 V DC
Opgenomen vermogen	≤ 0,7 W (Onbelast)

Mechanica

Gewicht	2,2 kg
Materiaal, meetdraad	Uiterst flexibele staaldraad 1.4401 roestvast staal V4A
Meetdraad diameter	0,55 mm
Gewicht (meetdraad)	7,1 g/m
Materiaal, behuizing trekdraadmechanisme	Kunststof, noryl
Veerterugtrekkracht	9 N ... 12 N ¹⁾
Trekdraad-uittreklengte per omwenteling	555 mm
Levensduur trekdraadmechanisme	Typ. 1.000.000 Cycli ²⁾ ³⁾
Daadwerkelijke trekdraad-uittreklengte	10,2 m
Koordversnelling	8 m/s ²
Verstelsnelheid	3 m/s
Aangebouwde encoder	AFM60 SSI, AFM60B-S1AA004096, 1037868
Aangebouwde mechaniek	MRA-G190-110D3, 5326242

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 ¹⁾
Isolatieklasse	IP50, aangebouwde mechaniek IP67, Encoder (IEC 60529) ²⁾
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C ... +70 °C

¹⁾ De EMC conform de genoemde normen wordt gegarandeerd als geïsoleerde kabels worden gebruikt.

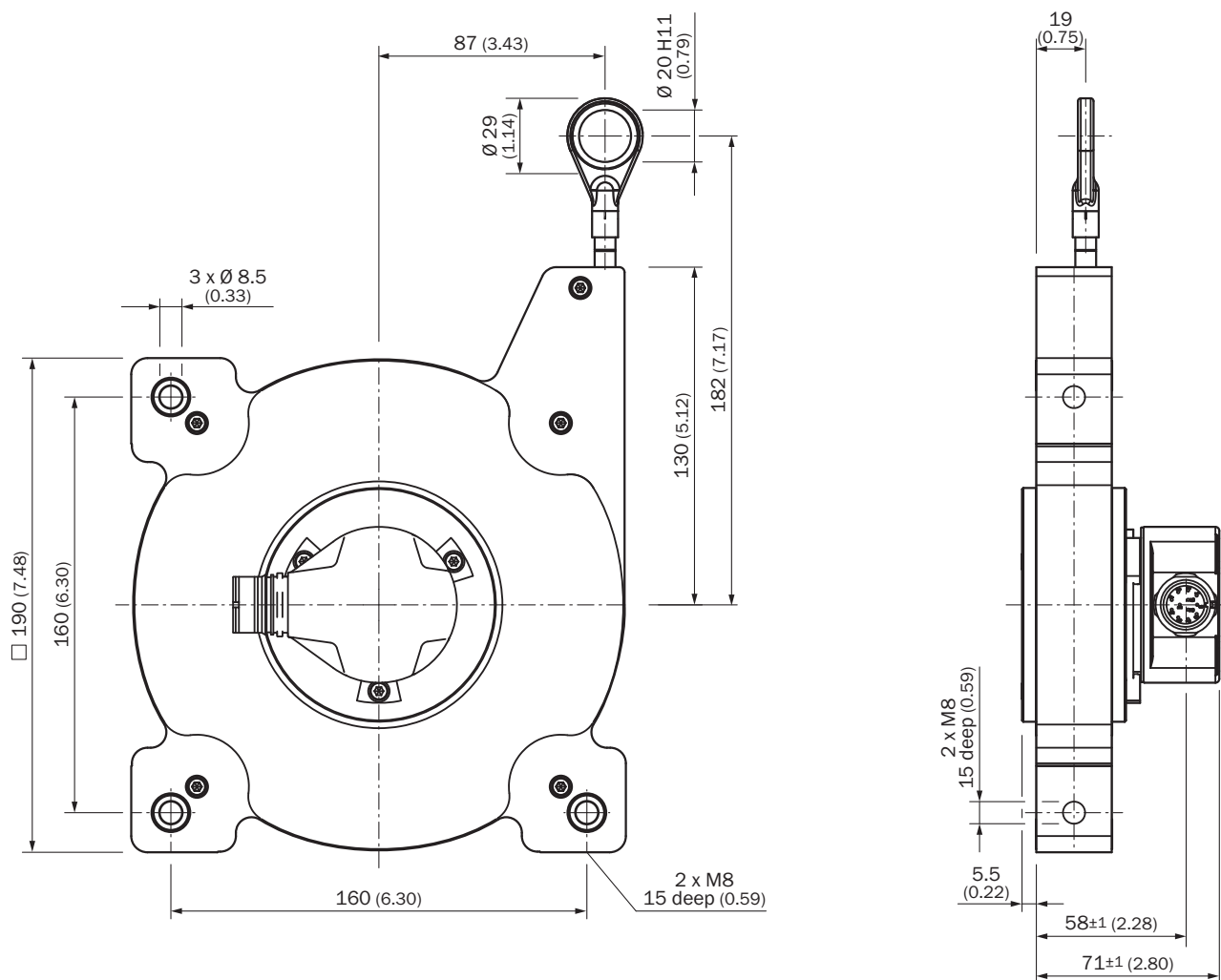
²⁾ Voor apparaten met stekker: bij gemonteerde contrastekker.

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

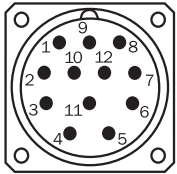
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

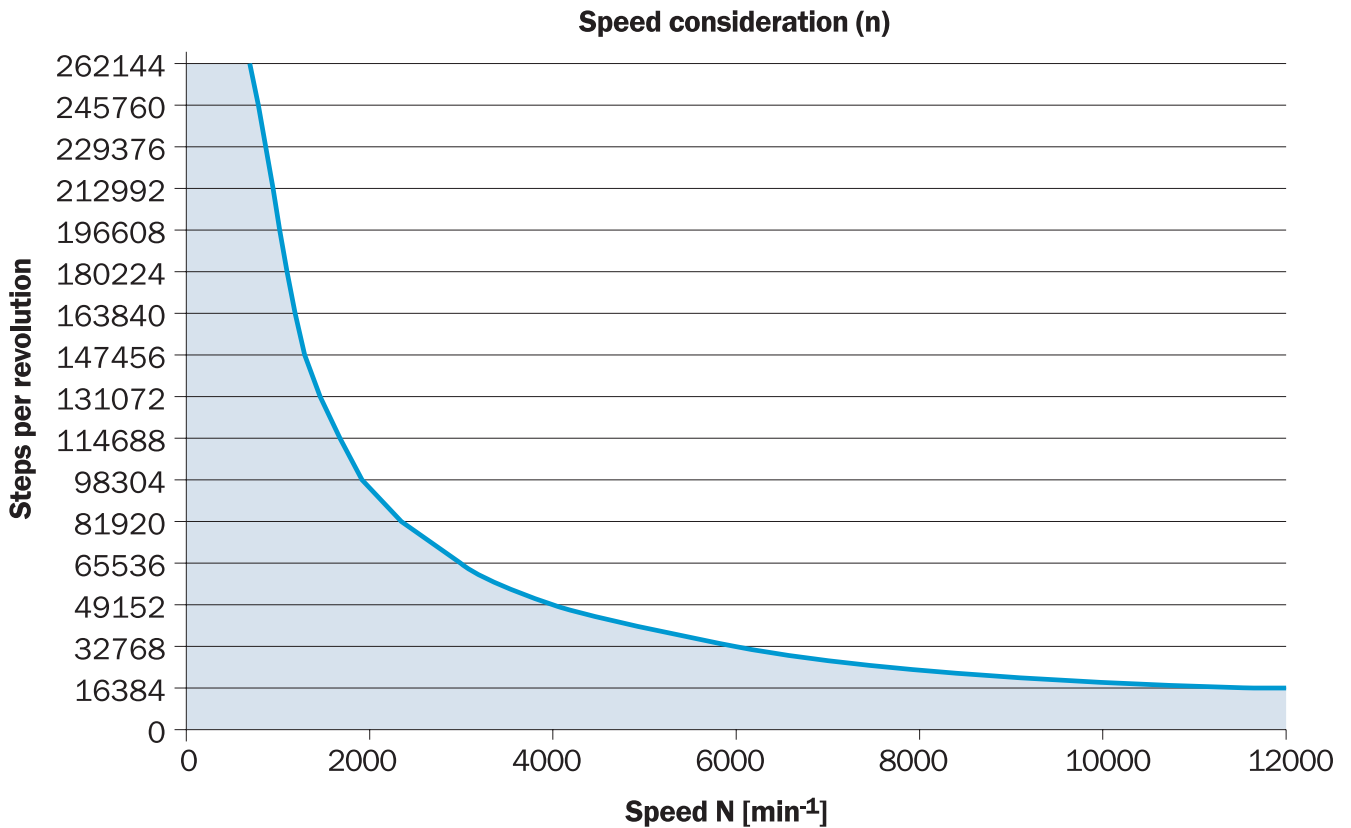
Anschlussbelegung Stekker M23, 12-pins, SSI/Gray



Aanzicht apparaatstekker M23 aan encoder

PIN	Signaal	Toelichting
1	GND	Massa-aansluiting
2	Data +	Interfacesignalen
3	Clock +	Interfacesignalen
4	N.C.	Niet in gebruik
5	N.C.	Niet in gebruik
6	N.C.	Niet in gebruik
7	N.C.	Niet in gebruik
8	U _S	Bedrijfsspanning
9	SET	Elektronische afstelling
10	Data -	Interfacesignalen
11	Clock -	Interfacesignalen
12	V/R	Stappenreeks in draairichting
-	Afscherming	Afscherming aangesloten op de behuizing aan encoderzijde. Aan controllerzijde met aarde verbinden.

Diagrammen



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Bevestigingstechniek			
	Beschrijving: Reserve-montageset MRA -G190 (10 m EcoLine)	BEF-MK-MRA-G01	5326294
Trekkoordmechanisme			
	Productsegment: Trekkoordmechanisme Productfamilie: Trekkoordmechanisme voor trekdraadencoder Beschrijving: EcoLine-trekdraadmechanisme voor servoflens met 6 mm as, meetbereik 0 m ... 10 m Leveringsomvang: Zonder encoder	MRA-G190-110D3	5326242

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 0,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2308-G0M5AA6	2048595
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 3 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2308-G03MAA6	2048597
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2308-G05MAA6	2048598
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 1,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2308-G1M5AA6	2048596
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2308-G10MAA6	2048599
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel, HIPERFACE® Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 8-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel, HIPERFACE®	LTG-2308-MWENC	6027529
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding	DOS-2312-G	6027538
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding	DOS-2312-G02	2077057
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, haaks, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding	DOS-2312-W01	2072580
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 9-pins, recht, A-gecodeerd Signaaltype: HIPERFACE®, SSI, Incrementeel Beschrijving: HIPERFACE®, Geïsoleerd, SSI, Incrementeel Aansluittechniek: Soldeerverbinding	DOS-2309-G	6028533

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