

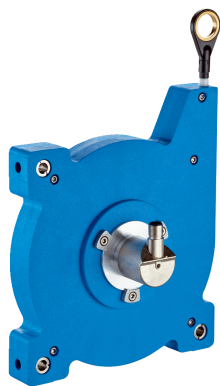


BCG19-A1NM1015

EcoLine

TREKDRADENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
BCG19-A1NM1015	1068870

bij levering inbegrepen: AHM36A-S3PC013x12 (1), MRA-G190-110D3 (1), BEF-FA-020-050-007 (1)

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	230 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)	0,07 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
Programmeerbaar/parametreerbaar	✓

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M12, 8-pins, Universeel
Voedingsspanning	4,5 V DC ... 32 V DC
Opgenomen vermogen	≤ 1,5 W (Onbelast)

Mechanica

Gewicht	2,02 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	AHM36 SSI, AHM36A-S3PC013X12, 1068330
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
Isolatieklasse	IP50, gebouwde mechaniek IP66, Encoder (IEC 60529) IP67, Encoder (IEC 60529)
Bedrijfstemperatuurbereik	-30 °C ... +70 °C

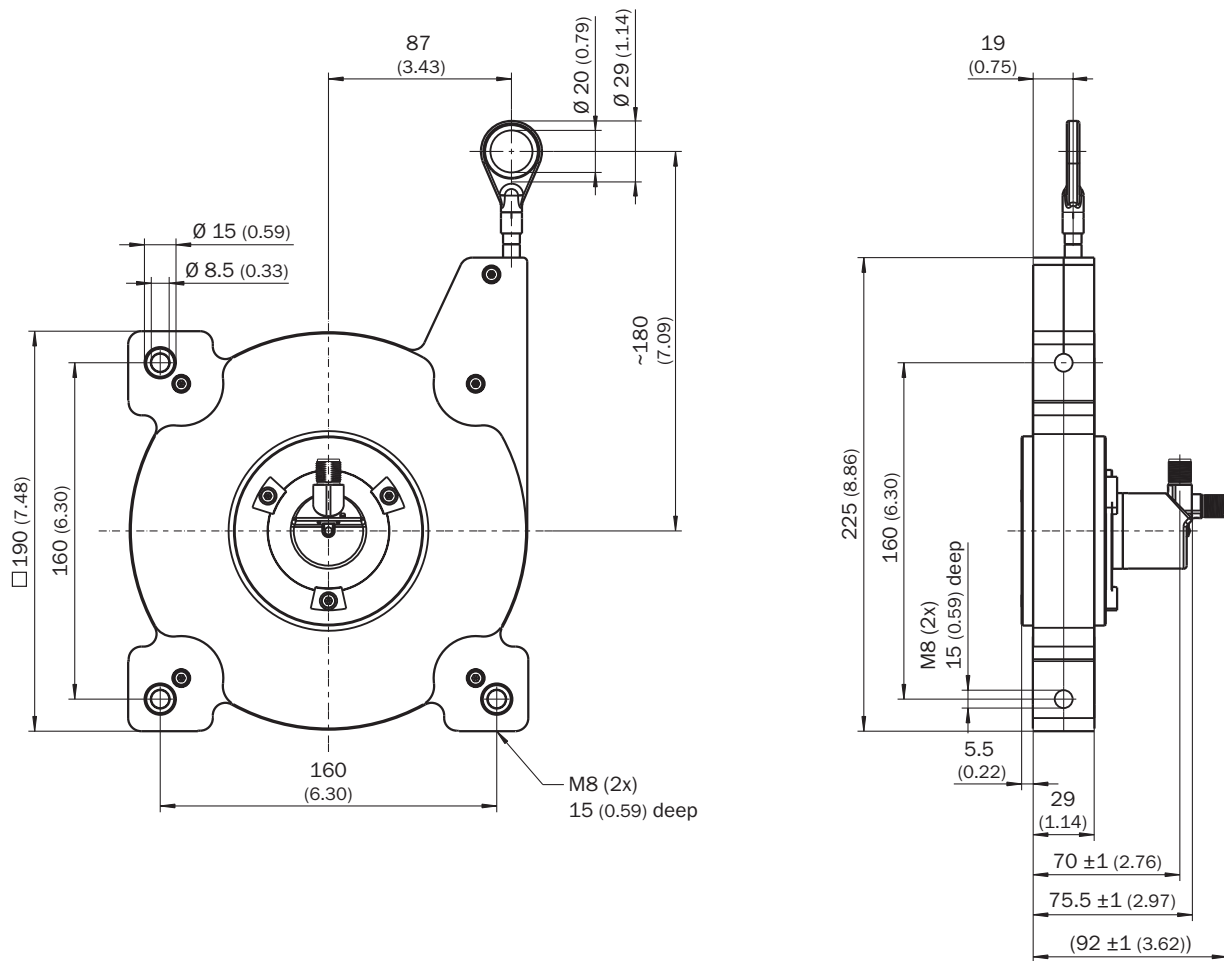
Classificaties

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

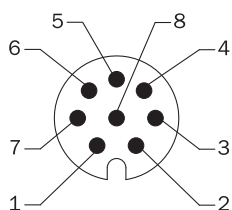
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Maattekening



Afmetingen in mm (inch)

Anschlussbelegung Stecker M12, 8-pins en kabel, 8-draads, SSI/Gray















Aanzicht apparaatstekker M12 aan encoder


PIN	Draadkleur (kabelaansluiting)	Signaal	Toelichting
1	Bruin	Data -	Interfacedesignalen
2	Wit	Data +	Interfacedesignalen
3	Zwart	V/R	Stappenreeks in draairichting
4	Roze	SET	Elektronische afstelling Interfacedesignalen
5	Geel	Clock +	Interfacedesignalen
6	Paars	Clock -	Interfacedesignalen
7	Blauw	GND	Massa-aansluiting
8	Rood	U _S	Bedrijfsspanning
-	-	Afscherming	Afscherming aangesloten op de behuizing aan encoderzijde. Aan controllerzijde met aarde verbinden.

Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
programmeerapparaten			
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Programmeerapparaten Product: PGT-10 Pro Beschrijving: Display programmeerapparaat voor de programmeerbare SICK-encoders DFS60, DFV60, AFS/AFM60, AHS/AHM36 en trekdraadencoders met DFS60, AFS/AFM60 en AHS/AHM36. Compacte afmetingen, laag gewicht en intuïtief bedienbaar Leveringsomvang: 1x Programming Tool PGT-10-Pro standalone, 4x alkalibatterijen 1,5 V mig-non(AA) 	PGT-10-Pro	1072254
	<ul style="list-style-type: none"> Productsegment: Programmeerapparaten Product: PGT-08-S Beschrijving: Programmeerapparaat USB, voor programmeerbare SICK-encoders AFS60, AFM60, DFS60, VFS60, DFV60 en trekdraadencoder met programmeerbare encoders. Niet compatibel met de draagbare versies van SOPAS ET. 	PGT-08-S	1036616

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Stekker, D-Sub, 9-pins, recht • Signaaltype: SSI • Kabel: 0,5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Opmerking: Geschikt voor gebruik met interface SSI, niet geschikt voor gebruik met interface SSI + incrementeel of SSI + sin/cos., Programmeer-adapterkabel voor Programming Tool PGT-10-Pro en PGT-08-S 	DSL-2D08-G0M5AC2	2048439
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht, A-gecodeerd • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: CAT5, CAT5e • Aansluittechniek: IDC-snelkoppeling • Toegestane kabeldoorsnede: 0,14 mm² ... 0,34 mm² 	DOS-1208-GA01	6045001
	<ul style="list-style-type: none"> • 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
	<ul style="list-style-type: none"> • Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, TTL, HTL, Incrementeel • Leveringsomvang: Per strekkende meter • Kabel: 12-draads, Bestand tegen UV en zout water, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, TTL, HTL, Incrementeel 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: 2 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: 5 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: 10 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: 20 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd, SSI • Aansluittype kop A: Contactdoos, M12, 8-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel, SSI • Kabel: 25 m, 8-draads, PUR, halogeenvrij • Aansluittechniek: Open kabeluiteinde • Toepassingsbereik: Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik 	DOL-1208-G25MAC1	6067859
Bevestigingstechniek			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschrijving: Reserve-montageset MRA -G190 (10 m EcoLine) 	BEF-MK-MRA-G01	5326294

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Trekkoordmechanisme			
	<ul style="list-style-type: none">• 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

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