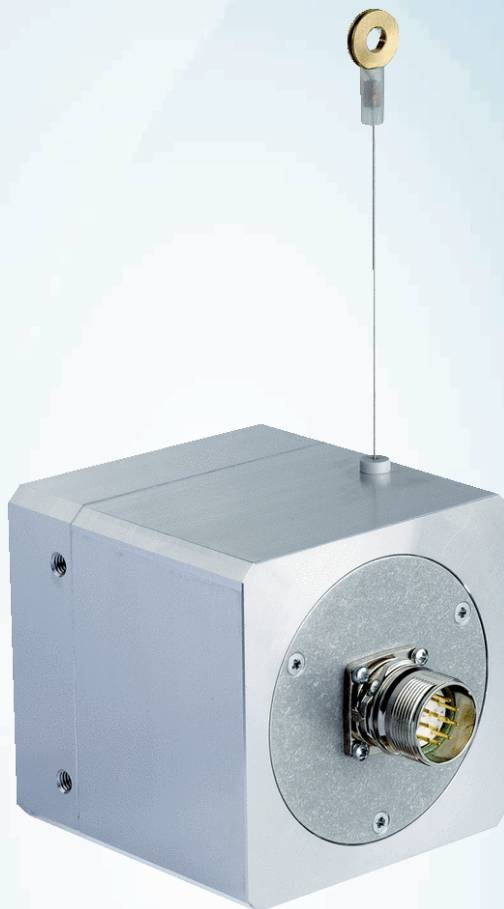


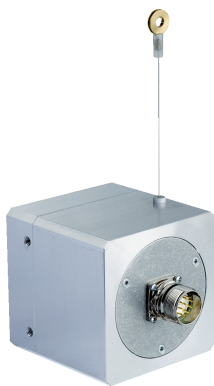


BKS09-ATBM0220

Compact

TREKDRAADENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
BKS09-ATBM0220	1035240

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	150 jaren (EN ISO 13849) 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 ... 2 m
Encoder	Absolute encoders
Aantal stappen per omwenteling	3.060
Herhaalnauwkeurigheid	≤ 0,15 mm
Lineariteit	≤ ± 0,7 mm

Interfaces

Communicatie-interface	SSI
-------------------------------	-----

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M23, 12-pins, Radiaal
Voedingsspanning	12 V ... 30 V

Mechanica

Gewicht	1,5 kg
Materiaal, meetdraad	Zeer flexibele staaldraden (PA 12 met mantel)
Meetdraad diameter	0,6 mm
Materiaal, behuizing trekdraadmechanisme	Aluminium

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

²⁾ Een cyclus bestaat uit het uittrekken en intrekken van de draad.

³⁾ De levensduur is afhankelijk van het soort belasting. Beïnvloedende factoren zijn: omgevingscondities, aanbouwsituatie, het gebruikte meetbereik, verplaatsings-snelheid en acceleratie.

Veerterugtrekkracht	5 N ... 6 N ¹⁾
Trekdraad-uittreklengte per omwenteling	153 mm
Levensduur trekdraadmechanisme	Typ. 800.000 Cycli ^{2) 3)}
Koordversnelling	≤ 20 m/s ²
Verstelsnelheid	3,5 m/s

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

²⁾ Eén cyclus bestaat uit het uittrekken en intrekken van de draad.

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	IP52, Rekening houden met voorgeschreven inbouwpositie (IEC 60529)
Bedrijfstemperatuurbereik	-10 °C ... +70 °C

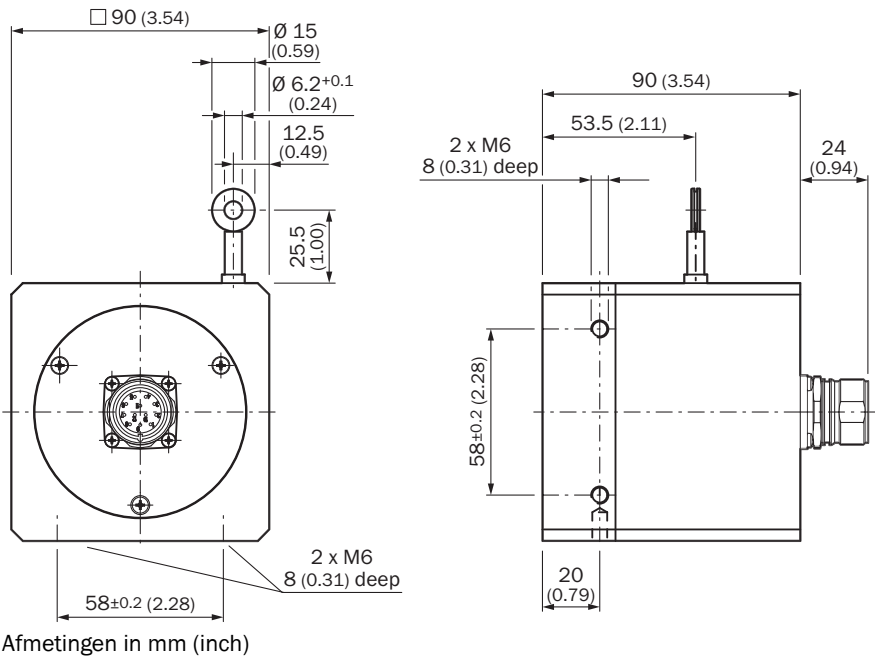
Classificaties

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	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Maattekening



Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
stekkers en kabels			
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 11-draads, PUR Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel	LTG-2411-MW	6027530
	Aansluittype kop A: Open kabeluiteinde Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, Incrementeel Leveringsomvang: Per strekkende meter Kabel: 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, Incrementeel	LTG-2512-MW	6027531
	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
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422, TTL, HTL Kabel: 1,5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422, TTL, HTL Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422, TTL, HTL Kabel: 3 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422, TTL, HTL Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422, TTL, HTL Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422, TTL, HTL Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422, TTL, HTL Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422, TTL, HTL Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422 Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422 Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI, RS-422 Kabel: 30 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422 Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 2 m, 11-draads, PUR Beschrijving: SSI, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G02MLA5	2030680
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: SSI Kabel: 7 m, 11-draads, PUR	DOL-2312-G07MLA5	2030683

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik		
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 10 m, 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G10MLA5	2030686
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 15 m, 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G15MLA5	2030690
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 20 m, 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G20MLA5	2030693
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 25 m, 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G25MLA5	2030697
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI • Kabel: 30 m, 11-draads, PUR • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G30MLA5	2030700
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: SSI, RS-422, TTL, HTL • Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: SSI, Geïsoleerd, RS-422, TTL, HTL	DOL-2312-G05MHA1	2059786

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