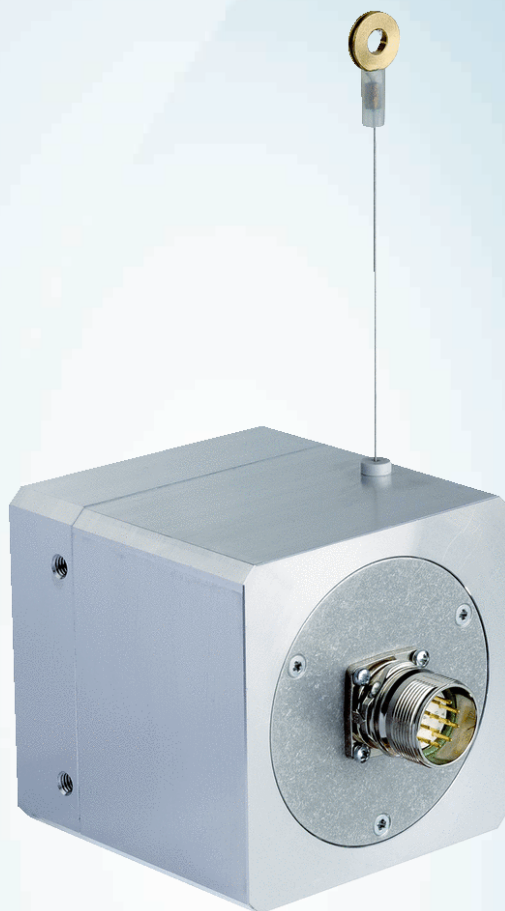




PKS09-ATBM0520

Compact

TREKDRAADENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
PKS09-ATBM0520	1035243

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



Gedetailleerde technische specificaties

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	400 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 ... 5 m
Encoder	Incrementele encoders
Impulsen per omwenteling	765
Herhaalnauwkeurigheid	≤ 0,15 mm
Lineariteit	≤ ± 0,7 mm

Interfaces

Communicatie-interface	Incrementeel / TTL / RS-422
-------------------------------	-----------------------------

Elektrisch

Aansluittype	Stekker, M23, 12-pins, Radiaal
Voedingsspanning	4,5 V ... 5,5 V
Bedrijfsstroom	≤ 60 mA (Onbelast)

Mechanica

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

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.

Materiaal, behuizing trekdraadmechanisme	Aluminium
Veerterugtrekkracht	4 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

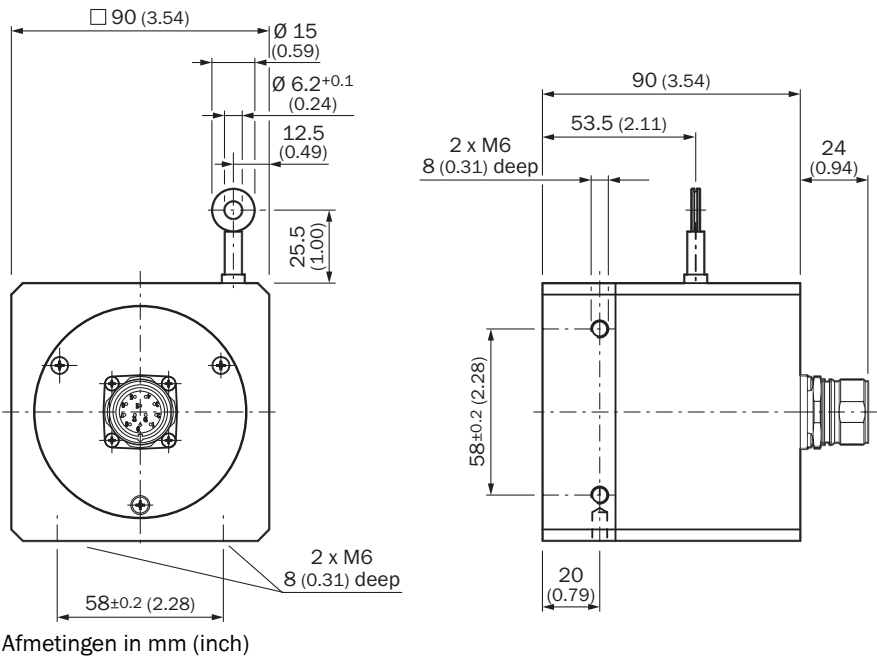
Classificaties

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: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 2 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 7 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 10 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 15 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	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: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 20 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	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: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 25 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	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: Incrementeel Kabel: 30 m, 11-draads, PUR Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde Signaaltype: Incrementeel Kabel: 1,5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij	DOL-2312-G1M5MA3	2029212

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	• Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik		
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel • Kabel: 3 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel • Kabel: 5 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel • Kabel: 10 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel • Kabel: 20 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	• Aansluittype kop A: Contactdoos, M23, 12-pins, recht • Aansluittype kop B: Open kabeluiteinde • Signaaltype: Incrementeel • Kabel: 30 m, 12-draads, PUR, halogeenvrij • Beschrijving: Incrementeel, Geïsoleerd • Toepassingsbereik: Olie-/smeermiddelbereik	DOL-2312-G30MMA3	2029217

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