

PKS09-ATBM0220

Compact

SEILZUG-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
PKS09-ATBM0220	1035242

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Compact



Technische Daten im Detail

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)	400 Jahre (EN ISO 13849) ¹⁾
---	--

¹⁾ Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Standardprodukt und kein Sicherheitsbauteil im Sinne der Maschinenrichtlinie. Berechnung auf Basis nominaler Last der Bauteile, durchschnittlicher Umgebungstemperatur 40 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Performance

Messbereich	0 m ... 2 m
Encoder	Inkremental-Encoder
Impulse pro Umdrehung	765
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,15 mm
Linearität	≤ ± 0,7 mm

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Inkremental / TTL / RS-422
------------------------------------	----------------------------

Elektrik

Anschlussart	Stecker, M23, 12-polig, radial
Versorgungsspannung	4,5 V ... 5,5 V
Betriebsstrom	≤ 60 mA (ohne Last)

Mechanik

Gewicht	1,5 kg
Material, Messseil	Hoch flexible Stahllitze (PA 12 ummantelt)
Messeil Durchmesser	0,6 mm

¹⁾ Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

²⁾ Ein Zyklus besteht aus einem Seilaus- und einem Seileinzug.

³⁾ Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

Material, Gehäuse Seilzugmechanik	Aluminium
Federrückzugskraft	5 N ... 6 N ¹⁾
Seilauszugslänge pro Umdrehung	153 mm
Lebensdauer Seilzugmechanik	Typ. 800.000 Zyklen ^{2) 3)}
Seilbeschleunigung	≤ 20 m/s ²
Verstellgeschwindigkeit	3,5 m/s

¹⁾ Diese Werte werden bei 25 °C Umgebungstemperatur gemessen. Bei anderen Temperaturen kann es zu Abweichungen kommen.

²⁾ Ein Zyklus besteht aus einem Seilaus- und einem Seileinzug.

³⁾ Die Lebensdauer ist abhängig von der Art der Belastung. Einflussfaktoren sind: Umweltbedingungen, Anbausituation, der genutzte Messbereich, Verfahrgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

Umgebungsdaten

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutztart	IP52, Vorgeschriebene Einbaulage beachten (IEC 60529)
Betriebstemperaturbereich	-10 °C ... +70 °C

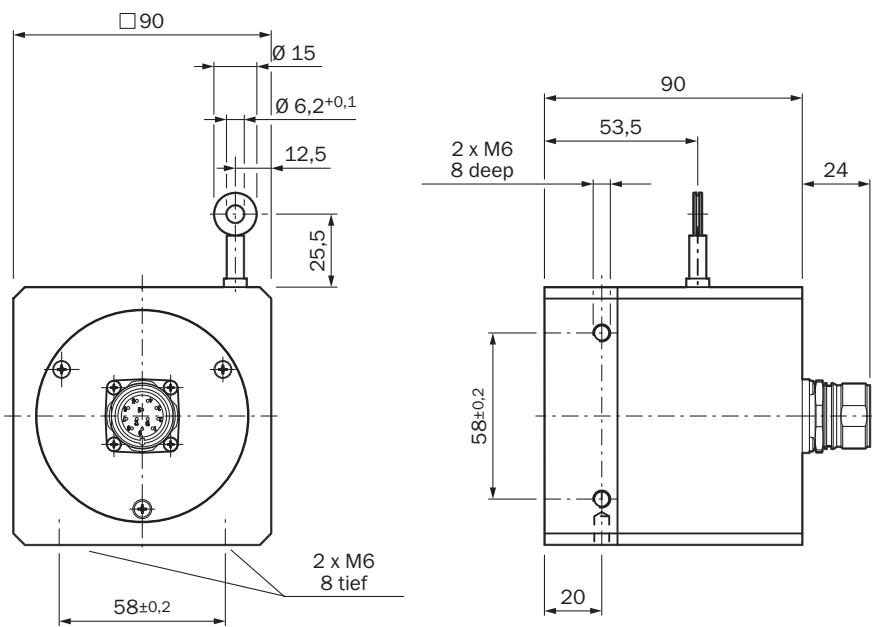
Klassifikationen

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

Zertifikate

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)	✓

Maßzeichnung



Maße in mm

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/Compact

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 2 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 7 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 10 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G10MLA3	2030688
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 15 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G15MLA3	2030692
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Offenes Leitungsende Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, Inkremental Lieferumfang: Meterware Leitung: 11-adrig, PUR Beschreibung: SSI, geschirmt, Inkremental 	LTG-2411-MW	6027530
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 20 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G20MLA3	2030695
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Offenes Leitungsende Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, Inkremental Lieferumfang: Meterware Leitung: 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, Inkremental 	LTG-2512-MW	6027531
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 25 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Offenes Leitungsende Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, TTL, HTL, Inkremental Lieferumfang: Meterware Leitung: 12-adrig, UV- und salzwasserbeständig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, TTL, HTL, Inkremental 	LTG-2612-MW	6028516
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 30 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G30MLA3	2030702
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 1,5 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei 	DOL-2312-G1M5MA3	2029212

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 		
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 3 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G03MMA3	2029213
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 5 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G05MMA3	2029214
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 10 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G10MMA3	2029215
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 20 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G20MMA3	2029216
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: Inkremental Leitung: 30 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: Inkremental, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G30MMA3	2029217

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com