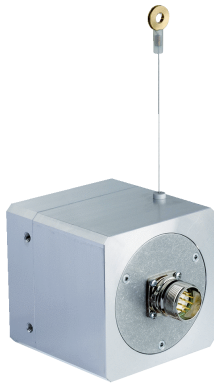


BKS09-ATBM0220

Compact

SEILZUG-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
BKS09-ATBM0220	1035240

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



Technische Daten im Detail

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)	150 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	Absolut-Encoder
Schrittzahl pro Umdrehung	3.060
Wiederholgenauigkeit	≤ 0,15 mm
Linearität	≤ ± 0,7 mm

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	SSI
------------------------------------	-----

Elektrik

Anschlussart	Stecker, M23, 12-polig, radial
Versorgungsspannung	12 V ... 30 V

Mechanik

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

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, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

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, Verfahrensgeschwindigkeit sowie Beschleunigung.

Umgebungsdaten

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

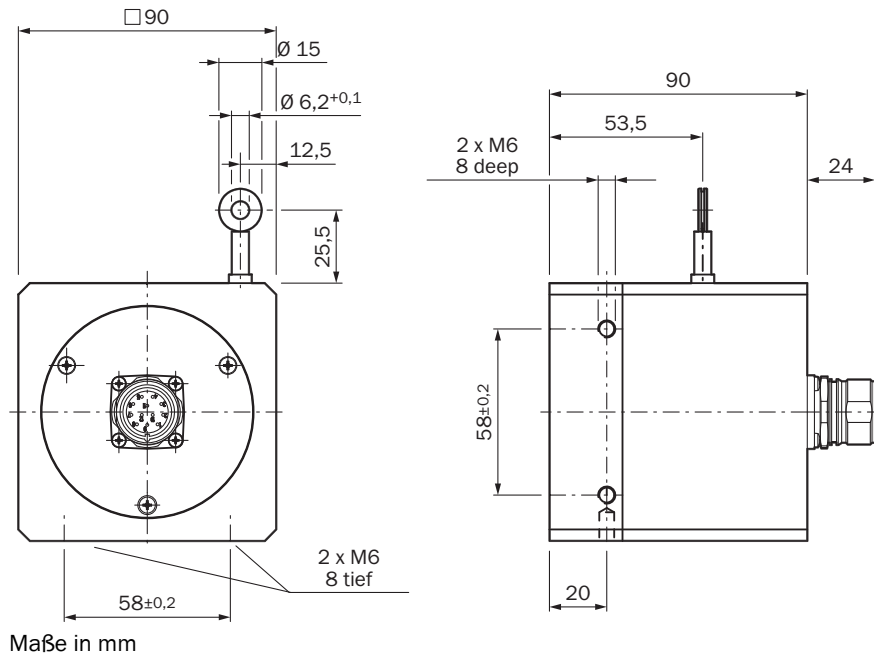
Klassifikationen

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



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: 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: 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: 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: SSI, RS-422, TTL, HTL Leitung: 1,5 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422, TTL, HTL Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G1M5MA1	2029200
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, RS-422, TTL, HTL Leitung: 3 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422, TTL, HTL Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G03MMA1	2029201
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, RS-422, TTL, HTL Leitung: 5 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422, TTL, HTL Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G05MMA1	2029202
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, RS-422, TTL, HTL Leitung: 10 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422, TTL, HTL Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G10MMA1	2029203
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, RS-422 Leitung: 20 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422 Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G20MMA1	2029204
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI, RS-422 Leitung: 30 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422 Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G30MMA1	2029205
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI Leitung: 2 m, 11-adrig, PUR Beschreibung: SSI, geschirmt Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G02MLA5	2030680
	<ul style="list-style-type: none"> Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende Signalart: SSI Leitung: 7 m, 11-adrig, PUR 	DOL-2312-G07MLA5	2030683

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 		
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 10 m, 11-adrig, PUR • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G10MLA5	2030686
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 15 m, 11-adrig, PUR • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G15MLA5	2030690
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 20 m, 11-adrig, PUR • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G20MLA5	2030693
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 25 m, 11-adrig, PUR • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G25MLA5	2030697
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 30 m, 11-adrig, PUR • Beschreibung: SSI, geschirmt • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich 	DOL-2312-G30MLA5	2030700
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI, RS-422, TTL, HTL • Leitung: 5 m, 12-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: SSI, geschirmt, RS-422, TTL, HTL 	DOL-2312-G05MHA1	2059786

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