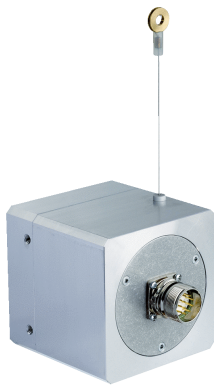


BKS09-ATBM0520

Compact

SEILZUG-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| BKS09-ATBM0520 | 1035241 |

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 ... 5 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) |
| Messeil 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 | 4 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 |

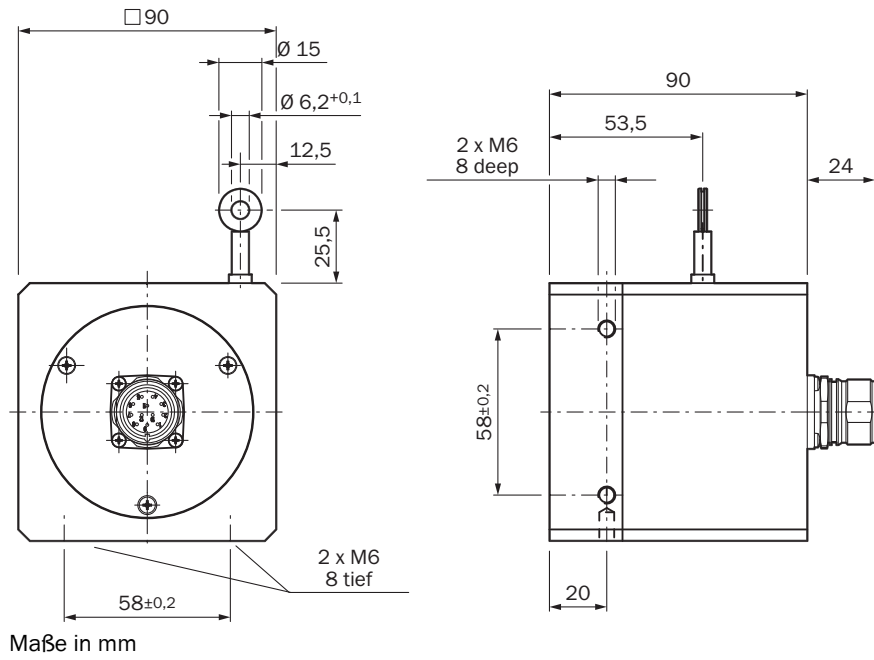
Klassifikationen

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

| | Kurzbeschreibung | Typ | Artikelnr. |
|---|--|------------------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Leitung: 7 m, 11-adrig, PUR • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 10 m, 11-adrig, PUR • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich | DOL-2312-G10MLA5 | 2030686 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 15 m, 11-adrig, PUR • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich | DOL-2312-G15MLA5 | 2030690 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 20 m, 11-adrig, PUR • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich | DOL-2312-G20MLA5 | 2030693 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 25 m, 11-adrig, PUR • Einsatzbereich: Öl- /Schmiermittelbereich | DOL-2312-G25MLA5 | 2030697 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: SSI, geschirmt • Anschlussart Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: SSI • Leitung: 30 m, 11-adrig, PUR • 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