

DBS36E-BBAZ00S81

DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DBS36E-BBAZ00S81	1100690

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DBS36_Core



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	√
Besonderheit	Leitung, 8-adrig, universal, 2 m Länge mit kundenspezifischer Aderfarbe
Standard-Referenzgerät	DBS36E-BBAL02000, 1070299

Performance

Impulse pro Umdrehung	1.000
Messschritt	90° elektrisch/Impulse pro Umdrehung
Messschrittabweichung	± 18° / Impulse pro Umdrehung
Fehlergrenzen	± 54° / Impulse pro Umdrehung
Tastgrad	≤ 0,5 ± 5 %

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Inkremental
Kommunikationsschnittstelle Detail	TTL / RS-422
Anzahl der Signal Kanäle	6 Kanal
Initialisierungszeit	< 3 ms
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz
Laststrom	≤ 30 mA
Betriebsstrom	≤ 50 mA (ohne Last)
4,5 V 5,5 V, TTL/RS-422	
Laststrom	≤ 30 mA
Betriebsstrom	≤ 50 mA (ohne Last)
4,5 V 5,5 V, Open Collector	
Laststrom	≤ 30 mA
Betriebsstrom	≤ 50 mA (ohne Last)
TTL/RS-422	
Laststrom	≤ 30 mA
HTL/Push pull	
Laststrom	≤ 30 mA
TTL/HTL	
Laststrom	≤ 30 mA
Open Collector	

Laststrom ≤ 30 i

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 8-adrig, universal, 2 m, Kundenspezifische PIN-Belegung
Versorgungsspannung	4,5 5,5 V
Referenzsignal, Anzahl	1
Referenzsignal, Lage	90°, elektrisch, logisch verknüpft mit A und B
Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge	✓ ¹⁾
MTTF _d : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	600 Jahre (EN ISO 13849-1) 2)

 $^{^{1)}\,\}mathrm{Die}\,\,\mathrm{Kurzschlussfestigkeit}$ ist nur gegeben, wenn Us und GND korrekt angeschlossen sind.

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Aufsteckhohlwelle
Wellendurchmesser	8 mm ¹⁾
Gewicht	+ 150 g (mit Anschlussleitung)
Material, Welle	Edelstahl
Material, Flansch	Aluminium
Material, Gehäuse	Aluminium
Material, Leitung	PVC
Anlaufdrehmoment	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Betriebsdrehmoment	0,4 Ncm (+20 °C)
Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch	\pm 0,5 mm / \pm 0,2 mm $^{2)}$
Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch	\pm 0,3 mm / \pm 0,1 mm ²⁾
Betriebsdrehzahl	6.000 min ^{-1 3)}
Maximale Betriebsdrehzahl	≤ 8.000 min ^{-1 4)}
Trägheitsmoment des Rotors	0,8 gcm ²
Lagerlebensdauer	2 x 10^9 Umdrehungen
Winkelbeschleunigung	≤ 500.000 rad/s²

 $^{^{1)}}$ Spannzangen für 5 mm, 6 mm und 1/4" als Zubehör extra bestellen.

Umgebungsdaten

- 6 6		
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3 (class A)	
Schutzart	IP65	
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % (Betauung der optischen Abtastung nicht zulässig)	
Betriebstemperaturbereich	-20 °C +85 °C, -35 °C +95 °C auf Anfrage	
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +100 °C, ohne Verpackung	
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)	
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)	

²⁾ 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.

²⁾ Höhere Werte unter Einschränkung der Lagerlebensdauer möglich.

 $^{^{3)}}$ Eigenerwärmung von 4,7 K pro 1000 min $^{\text{-}1}$ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

 $^{^{4)}}$ Kein Dauerbetrieb. Signalgüte verschlechtert sich.

Klassifikationen

ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

PIN-Belegung

Farbe der Adern	Signal TTL, HTL	Erklärung
Braun	A_	Signalleitung
Grün	A	Signalleitung
Grau	В_	Signalleitung
Weiß	В	Signalleitung
Orange	Z_	Signalleitung
Gelb	Z	Signalleitung
Schwarz	GND	Massenanschluss des Encoders
Rot	+U _S	Versorgungsspannung
Schirm	Schirm	Schirm encoderseitig mit Gehäuse verbunden.

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DBS36_Core

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.	
Sonstiges Montagezubehör				
	Drehmomentstütze 2-seitig, Lochkreisdurchmesser 42 - 46 mm, Lochbreite 3,2 mm	BEF-DS-DBS36	2066301	
Steckverbinder und Leitungen				
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, geschirmt	STE-1208-GA01	6044892	
	Kopf A: Stecker, M23, 12-polig, gerade Kopf B: - Leitung: HIPERFACE [®] , SSI, Inkremental, geschirmt	STE-2312-G01	2077273	
		STE-2312-GX	6028548	

DBS36E-BBAZ00S81 | DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
<u></u>	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, Inkremental, HIPERFACE [®] , PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2308-MWENC	6027529
\	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, Inkremental, PUR, geschirmt	LTG-2411-MW	6027530
\	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2512-MW	6027531
\	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, TTL, HTL, Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2612-MW	6028516

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

