

DBS36E-BBAK00S45

DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DBS36E-BBAK00S45	1088626

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	✓
Besonderheit	Umgebungsdaten - Betriebstemperaturbereich bereits ab -35° möglich Leitung, 8-adrig, universal, 2 m
Standard-Referenzgerät	DBS36E-BBAK00500, 1060527

Performance

Impulse pro Umdrehung	500
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 mA

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 8-adrig, universal, 2 m
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⁾

 $^{^{1)}}$ Die 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

onigodation	
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	-35 °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)

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.

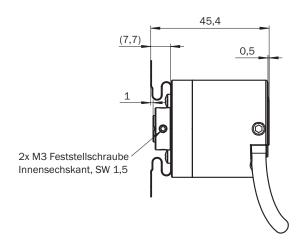
 $^{^{3)}}$ Eigenerwärmung von 4,7 K pro 1000 min $^{\text{-}1}$ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

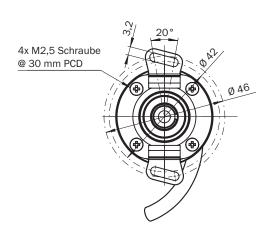
⁴⁾ Kein Dauerbetrieb. Signalgüte verschlechtert sich.

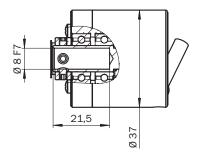
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
Klassifikationen	
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)

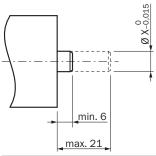
Aufsteckhohlwelle, Leitung





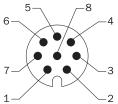


Anbauvorgaben



Durchmesser X	Encoder	Spannzange
6 mm	DBS36E-BA	2056390 Vormontiert
5 mm	DBS36E-BB	2066991
6 mm		2056390
1/4"		Auf Anfrage
8 mm		Nicht erforderlich

PIN-Belegung

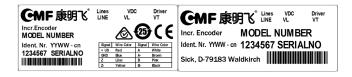




Ansicht Gerätestecker M12 / M23 an Leitung / Gehäuse

Farbe der Adern (Leitungsanschluss)	Stecker M12, 8-polig	Stecker M23, 12-polig	Signal HTL/ OC 3-Kanal	Signal TTL/ HTL 6-Kanal	Erklärung
Braun	1	6	N.C.	A-	Signalleitung
Weiß	2	5	Α	Α	Signalleitung
Schwarz	3	1	N.C.	B-	Signalleitung
Rosa	4	8	В	В	Signalleitung
Gelb	5	4	N.C.	Z-	Signalleitung
Lila	6	3	Z	Z	Signalleitung
Blau	7	10	GND	GND	Masseanschluss
Rot	8	12	U _S	U _S	Versorgungsspannung
-	+	9	N.C.	N.C.	Nicht belegt
-	-	2	N.C.	N.C.	Nicht belegt
-	+	11	N.C.	N.C.	Nicht belegt
-	-	7	N.C.	N.C.	Nicht belegt
Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm	Schirm mit En- coder-Gehäu- se verbunden

Typenschild



Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
Sonstiges Mo			
	Drehmomentstütze 2-seitig, Lochkreisdurchmesser 42 - 46 mm, Lochbreite 3,2 mm	BEF-DS-DBS36	2066301
Steckverbind	ler und Leitungen		
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	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
>	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

