

DBS36E-BBCZ00S54

DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.	
DBS36E-BBCZ00S54	1091638	

Abbildung kann abweichen

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	✓
Besonderheit	Leitung, 8-adrig, 5 m mit Stecker Lumberg M16
Standard-Referenzgerät	DBS36E-BBCP02000

Performance

Impulse pro Umdrehung	2.000
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
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (ohne Last)
4,5 V 5,5 V, TTL/RS-422	
Laststrom	≤ 30 mA
4,5 V 5,5 V, Open Collector	
Laststrom	≤ 30 mA
TTL/RS-422	
Laststrom	≤ 30 mA
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (ohne Last)
HTL/Push pull	
Laststrom	≤ 30 mA
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (ohne Last)
TTL/HTL	
Laststrom	≤ 30 mA
Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (ohne Last)

O	pen Collector	
	Laststrom	≤ 30 mA
	Leistungsaufnahme	≤ 0,5 W (ohne Last)

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 8-adrig, mit Stecker, Lumberg M16, universal, 5 m		
Versorgungsspannung	7 30 V		
Referenzsignal, Anzahl	1		
Referenzsignal, Lage	90°, elektrisch, logisch verknüpft mit A und B		
Verpolungsschutz	✓		
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	± 0,5 mm / ± 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

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

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⁻¹ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

⁴⁾ Kein Dauerbetrieb. Signalgüte verschlechtert sich.

DBS36E-BBCZ00S54 | DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER

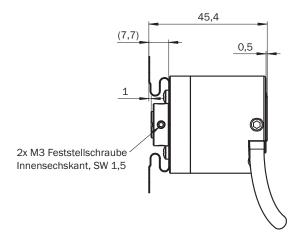
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +100 °C, ohne Verpackung
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

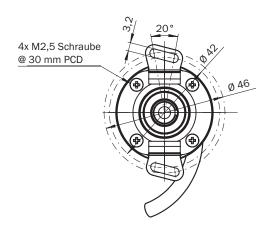
Klassifikationen

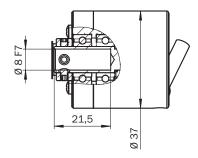
ECI@ss 5.1.4 27270501 ECI@ss 6.0 27270590 ECI@ss 6.2 27270590 ECI@ss 7.0 27270501 ECI@ss 8.0 27270501 ECI@ss 8.1 27270501 ECI@ss 8.1 27270501 ECI@ss 9.0 27270501 ECI@ss 10.0 27270501 ECI@ss 11.0 27270501		
ECI@ss 6.0 27270590 ECI@ss 6.2 27270590 ECI@ss 7.0 27270501 ECI@ss 8.0 27270501 ECI@ss 8.1 27270501 ECI@ss 9.0 27270501 ECI@ss 10.0 27270501 ECI@ss 10.0 27270501 ECI@ss 11.0 27270501 ETIM 5.0 EC001486 ETIM 7.0 EC001486	ECI@ss 5.0	27270501
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 ECO01486 ETIM 6.0 ECO01486 ETIM 7.0 ECO01486	ECI@ss 5.1.4	27270501
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 ECO01486 ETIM 6.0 ECO01486 ETIM 7.0 ECO01486	ECI@ss 6.0	27270590
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 ECO01486 ETIM 6.0 ECO01486 ETIM 7.0 ECO01486	ECI@ss 6.2	27270590
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	ECI@ss 7.0	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	ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 10.0 27270501 ECI@ss 11.0 27270501 ETIM 5.0 EC001486 ETIM 6.0 EC001486 ETIM 7.0 EC001486	ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 11.0 27270501 ETIM 5.0 EC001486 ETIM 6.0 EC001486 ETIM 7.0 EC001486	ECI@ss 9.0	27270501
ETIM 5.0 EC001486 ETIM 6.0 EC001486 ETIM 7.0 EC001486	ECI@ss 10.0	27270501
ETIM 6.0 EC001486 ETIM 7.0 EC001486	ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 7.0 EC001486	ETIM 5.0	EC001486
	ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901 41112113	ETIM 7.0	EC001486
	UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)

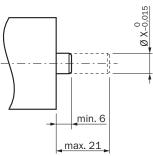
Aufsteckhohlwelle, Leitung







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



Farbe der Adern	Pin 8-polig bei M12	Pin 12-polig bei M23	Signal HTL/OC 3 Kanal	Signal TTL/HTL 6 Kanal	Erklärung
Braun	1	6	Nicht belegt	A-	Signalleitung
Weiß	2	5	A	A	Signalleitung
Schwarz	3	1	Nicht belegt	B-	Signalleitung
Rosa	4	8	В	В	Signalleitung
Gelb	5	4	Nicht belegt	Z-	Signalleitung
Lila	6	3	Z	Z	Signalleitung
Blau	7	10	GND	GND	Masseanschluss des Encoders
Rot	8	12	+Us	+Us	Versorgungsspannung
-	-	9	Nicht belegt	Nicht belegt	Nicht belegt
-	-	2	Nicht belegt	Nicht belegt	Nicht belegt
-		11	Nicht belegt	Nicht belegt	Nicht belegt
-		7	Nicht belegt	Nicht belegt	Nicht belegt
Schirm	Schirm	Schirm	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: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, SSI, PUR, halogenfrei, geschirmt, 25 m	DOL-1208-G25MAC1	6067859	
	Kopf A: Dose, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, SSI, geschirmt	DOS-1208-GA01	6045001	
	Kopf A: Leitung Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: SSI, Inkremental, HIPERFACE [®] , PUR, halogenfrei, geschirmt	LTG-2308-MWENC	6027529	

DBS36E-BBCZ00S54 | DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
\	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

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

