

DBS36E-S3CZ00S55

DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.		
DBS36E-S3CZ00S55	1091637		

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



Abbildung kann abweichen

Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	✓		
Besonderheit	Leitung, 8-adrig, 5 m mit Stecker Lumberg M16		
Standard-Referenzgerät	DBS36E-S3CM02000		

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

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 8-adrig, mit Stecker, Lumberg M16, 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⁾		

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

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Vollwelle, Klemmflansch		
Wellendurchmesser	6 mm		
Wellenlänge	12 mm		
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 Wellenbelastung radial/axial	40 N (radial) ¹⁾ 20 N (axial)		
Betriebsdrehzahl	6.000 min ^{-1 2)}		
Maximale Betriebsdrehzahl	≤ 8.000 min ^{-1 3)}		
Trägheitsmoment des Rotors	0,6 gcm ²		
Lagerlebensdauer	2 x 10^9 Umdrehungen		
Winkelbeschleunigung	≤ 500.000 rad/s²		

 $^{^{1)}}$ Höhere Werte unter Einschränkung der Lagerlebensdauer möglich.

Umgebungsdaten

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		

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.

 $^{^{2)}}$ Eigenerwärmung von 3,3 K pro 1.000 min $^{-1}$ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

³⁾ Kein Dauerbetrieb. Signalgüte verschlechtert sich.

DBS36E-S3CZ00S55 | DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER

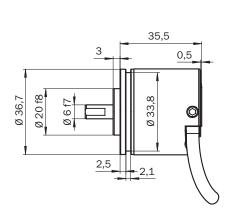
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +100 °C, ohne Verpackung	
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)	
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 10 Hz 2.000 Hz (EN 60068-2-6)	

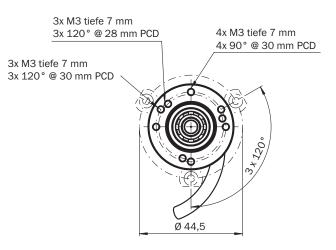
Klassifikationen

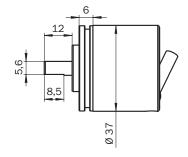
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)

Vollwelle, Klemmflansch, Welle 6 mm x 12 mm, Lochbild Flanschausführung Typ 0







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

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

