

DBS36E-SZGMZ0S85

DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER



Abbildung kann abweichen

Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DBS36E-SZGMZ0S85	1104779

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	✓
Besonderheit	Kundenspezifische Drehmomentstütze Leitung, 8-adrig, 5 m Kundenspezifische Welle
Standard-Referenzgerät	DBS36E-SZGZZ0S50, 1093683

Performance

Impulse pro Umdrehung	60
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	HTL / Push pull
Anzahl der Signal Kanäle	3 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, universal, 5 m
Versorgungsspannung	7 27 V
Referenzsignal, Anzahl	1
Referenzsignal, Lage	90°, elektrisch, logisch verknüpft mit A und B
Verpolungsschutz	✓
MTTF _d : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	600 Jahre (EN ISO 13849-1) 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.

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Kundenspezifisch
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

 $^{^{1)}\,\}mathrm{H\ddot{o}}\mathrm{here}\,\mathrm{Werte}$ 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 +70 °C
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⁾ Eigenerwärmung von 3,3 K pro 1.000 min⁻¹ bei der Auslegung des Betriebstemperaturbereichs beachten.

³⁾ Kein Dauerbetrieb. Signalgüte verschlechtert sich.

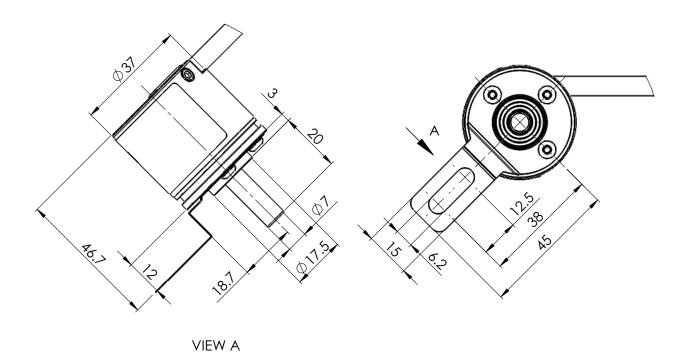
DBS36E-SZGMZ0S85 | DBS36 Core

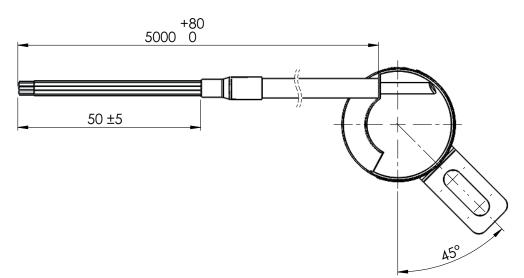
INKREMENTAL-ENCODER

Klassifikationen

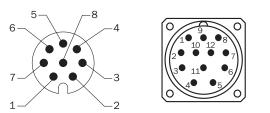
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270501
ECI@ss 11.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)





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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.		
Flansche	Flansche				
E 0=	Flanschadapter, Adaption von Klemmflansch mit Zentrierbund 20 mm auf 33 mm Servoflansch, Aluminium	BEF-FA-020-033	2066312		
Sonstiges Mo	ntagezubehör				
	Aluminium-Messrad mit O-Ring (NBR70) für Vollwelle 6 mm, Umfang 200 mm	BEF-MR006020R	2055222		
	Messrad mit O-Ring (NBR70) für Vollwelle 6 mm, Umfang 300 mm	BEF-MR006030R	2055634		
	O-Ring für Messräder (Umfang 200 mm)	BEF-OR-053-040	2064061		
	O-Ring für Messräder (Umfang 300 mm)	BEF-OR-083-050	2064076		
	Servoklammern, klein, für Servolan- sche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), 3 Stück, ohne Befestigungsmaterial, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-RESOL	2039082		
	Servoklammern, klein, für Servolan- sche (Spannpratzen, Befestigungsexenter), 1.000 Stück, ohne Befestigungsmaterial, ohne Befestigungsmaterial	BEF-WK-RESOL2	2084088		
Steckverbinde	er 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		

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	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, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 2 m	DOL-2312-G02MLA3	2030682
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 3 m	DOL-2312- GO3MMA3	2029213
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 5 m	DOL-2312- G05MMA3	2029214
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 7 m	DOL-2312-G07MLA3	2030685
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 10 m	DOL-2312-G10MLA3	2030688
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 10 m	DOL-2312- G10MMA3	2029215
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 15 m	DOL-2312-G15MLA3	2030692
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 1,5 m	DOL-2312- G1M5MA3	2029212
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 20 m	DOL-2312-G20MLA3	2030695
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 20 m	DOL-2312- G20MMA3	2029216
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 25 m	DOL-2312-G25MLA3	2030699
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, geschirmt, 30 m	DOL-2312-G30MLA3	2030702
-	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: offenes Leitungsende Leitung: Inkremental, PUR, halogenfrei, geschirmt, 30 m	DOL-2312- G30MMA3	2029217
	Kopf A: Dose, M23, 9-polig, gerade Leitung: HIPERFACE [®] , SSI, Inkremental, geschirmt	DOS-2309-G	6028533
	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gerade Kopf B: - Leitung: HIPERFACE [®] , SSI, Inkremental, geschirmt	DOS-2312-G	6027538
(A-0)	Kopf A: Dose, M23, 12-polig, gewinkelt Kopf B: - Leitung: HIPERFACE [®] , SSI, Inkremental, geschirmt	DOS-2312-W01	2072580
	Kopf A: Stecker, M12, 8-polig, gerade, A-kodiert Kopf B: - Leitung: Inkremental, geschirmt	STE-1208-GA01	6044892

DBS36E-SZGMZ0S85 | DBS36 Core

INKREMENTAL-ENCODER

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.
	Kopf A: Stecker, M23, 12-polig, gerade Kopf B: - Leitung: HIPERFACE [®] , SSI, Inkremental, RS-422, geschirmt	STE-2312-G	6027537
\\	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

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

