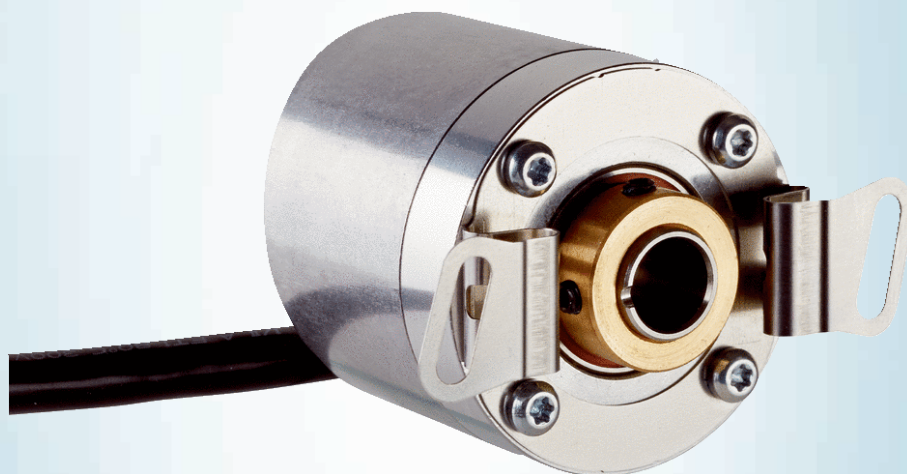


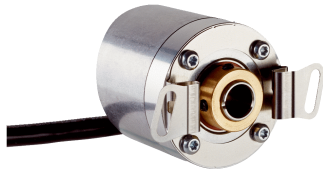


DBS36E-BBAZ00S69

DBS36/50

INCREMENTELE ENCODERS

SICK
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken

Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
DBS36E-BBAZ00S69	1093020

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → www.sick.com/DBS36_50



Gedetailleerde technische specificaties

Kenmerken

Speciaal product	✓
Bijzonderheid	Kabel, 8-aderig met M12-stekker, 8-pins, universeel, 0,1 m met klantspecifieke pinbezetting Bedrijfstemperatuurbereik -28 °C ... +85 °C
Standaard-referentieapparaat	DBS36E-BBAJ01024, 1060868

Veiligheidstechnische karakteristieken

MTTF_D (gemiddelde tijd tot een gevaarlijke uitval)	600 jaren (EN ISO 13849-1) ¹⁾
--	--

¹⁾ Bij dit product gaat het om een standaardproduct en geen veiligheidscomponent in de zin van de machinerichtlijn. Berekening op basis van nominale last van de componenten, gemiddelde omgevingstemperatuur 40 °C, inzetfrequentie 8760 h/a. Alle elektronische uitvallen worden gezien als gevaarlijke uitvallen. Voor nadere informatie zie documentnr. 8015532.

Performance

Impulsen per omwenteling	1.024
Meetstap	90°, elektrisch/impulsen per omwenteling
Meetstapafwijking	± 18° / impulsen per omwenteling
Foutgrenzen	± 54° / impulsen per omwenteling
Impulsverhouding	≤ 0,5 ± 5%

Interfaces

Communicatie-interface	Incrementeel
Communicatie-interface detail	TTL / RS-422
Aantal signaalkanalen	6-kanaals
Initialisatietijd	< 3 ms
Outputfrequentie	≤ 300 kHz
Laststroom	≤ 30 mA
Bedrijfsstroom	≤ 50 mA (Onbelast)

Elektrisch

Aansluittype	Speciale uitvoering
Aansluittype detail	Kabel, 8-aderig met M12-stekker, 8-pins, universeel, 0,1 m met klantspecifieke pinbezetting
Voedingsspanning	4,5 ... 5,5 V

¹⁾ De kortsluitvastheid is alleen gegeven als Us en GND correct zijn aangesloten.

Referentiesignaal, aantal	1
Referentiesignaal, positie	90 °, Elektrisch, logisch gekoppeld aan A en B
Korstluitvastheid van de outputs	✓ ¹⁾

¹⁾ De kortsluitvastheid is alleen gegeven als Us en GND correct zijn aangesloten.

Mechanica

Mechanische uitvoering	Blinde holle as
Asdiameter	8 mm Klemming vooraan ¹⁾
Gewicht	+ 150 g (met aansluitkabel)
Materiaal, as	Roestvast staal
Materiaal, flens	Aluminium
Materiaal, behuizing	Aluminium
Materiaal, kabel	PVC
Draaimoment bij start	+ 0,5 Ncm (+20 °C)
Draaimoment bij bedrijf	0,4 Ncm (+20 °C)
Toegestane asbeweging statisch	± 0,3 mm (Radiaal) ± 0,5 mm (Axiaal) ²⁾
Toegestane asbeweging dynamisch	± 0,1 mm (Radiaal) ± 0,2 mm (Axiaal) ²⁾
Bedrijfstoerental	6.000 min ⁻¹ ³⁾
Maximaal bedrijfstoerental	≤ 8.000 min ⁻¹ ⁴⁾
Traagheidsmoment rotor	0,8 gcm ²
Levensduur lagers	2 x 10 ⁹ omwentelingen
Hoekversnelling	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Spantangen voor 5 mm, 6 mm en 1/4" als accessoires apart bestellen.

²⁾ Hogere waarde onder beperking van de opslaglevensduur mogelijk.

³⁾ Houd rekening met een zelfverwarming van 3,3 K per 1.000 min⁻¹ bij het ontwerp van het bedrijfstemperatuurbereik.

⁴⁾ Geen continu bedrijf. Signaalkwaliteit verslechtert.

Omgevingsgegevens

EMC	Conform EN 61000-6-2 en EN 61000-6-3 (class A)
Isolatieklasse	IP65
Toegestane relatieve luchtvochtigheid	90 % (Bedauwing niet toegestaan)
Bedrijfstemperatuurbereik	-28 °C ... +85 °C, -35 °C ... +95 °C op aanvraag
Opslagtemperatuurbereik	-40 °C ... +100 °C, Zonder verpakking
Weerstandsvermogen bij schokken	100 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Weerstandsvermogen bij trillingen	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

Certificaten

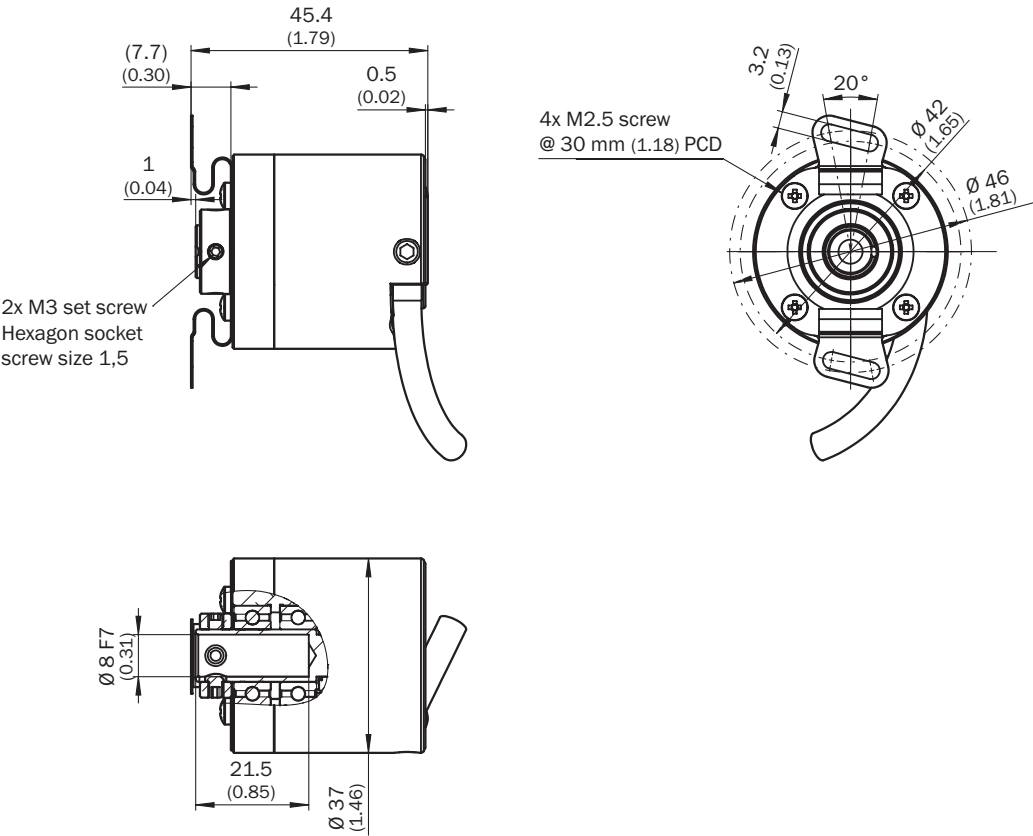
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cRUus certificate	✓

Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓
--	---

Classifications

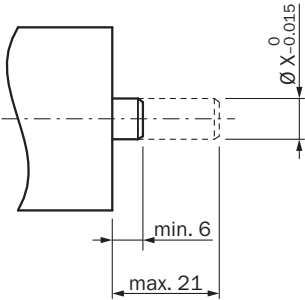
ECLASS 5.0	27270501
ECLASS 5.1.4	27270501
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270501
ECLASS 8.0	27270501
ECLASS 8.1	27270501
ECLASS 9.0	27270501
ECLASS 10.0	27270501
ECLASS 11.0	27270501
ECLASS 12.0	27270501
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maattekening Insteekbare holle as, kabel



Afmetingen in mm (inch)

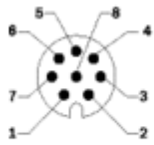
Installeringsgegevens



	Encoder	
6 mm	DBS36E-BA	2056390
5 mm	DBS36E-BB	2066991
6 mm		2056390
1/4"		Op aanvraag
8 mm		Niet nodig

PIN-toewijzing

View of M12 device connector on cable/housing



Pin, 8-pin in M12	Signal TTL, HTL	Explanation
1	GND	Ground connection of the encoder
2	+U _S	Supply voltage (volt-free to housing)
3	A	Signal cable
4	B	Signal cable
5	Z	Signal cable
6	$\bar{A}$	Signal cable
7	$\bar{B}$	Signal cable
8	$\bar{Z}$	Signal cable
-	N.C.	Not assigned
-	N.C.	Not assigned
-	N.C.	Not assigned
-	Not connected	Not connected
Shield	Shield	Shield connected to housing on side of encoder. Connected to ground on side of control.

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → www.sick.com