



SHUB10-0ZA87010

SHub

MOTOR-FEEDBACK-SYSTEME

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
SHUB10-OZA87010	1107310

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

Technische Daten im Detail

Merkmale

Lieferumfang	Leitung (Artikelnummer: 2115196) im Lieferumfang enthalten
--------------	--

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF _D (mittlere Zeit bis zu einem gefährbringenden Ausfall)	140 Jahre (EN ISO 13849) 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 60 °C, Einsatzhäufigkeit 8760 h/a. Alle elektronischen Ausfälle werden als gefährliche Ausfälle angesehen. Nähere Informationen siehe Dokument Nr. 8015532.

Performance

Position	Messprinzip	Beschleunigungssensor
Vibration	Messbereich	± 50 g
	Bandbreite	10 kHz
	Auflösung	13 bit
	Messschritt	24,4 mg / digit
	Maximale Abtastrate	32 kS / s, synchron zum Positionssampling des EDS/EDM35
	Signalrauschdichte	25 µg / √Hz

Schnittstellen

Codeverlauf	Steigend, bei Drehung der Welle. Im Uhrzeigersinn mit Blick in Richtung "A" (siehe Maßzeichnung)
Kommunikationsschnittstelle	HIPERFACE DSL [®]
Initialisierungszeit	≤ 500 ms
Messung externer Temperaturwiderstand	32-Bitwert, ohne Vorzeichen (1 Ω) 0 ... 209.600 Ω

Elektrik

Anschlussart	Dose, 8-polig
Versorgungsspannung	7 V ... 12 V
Einschaltdauer Spannungsrampe	Max. 180 ms
Stromaufnahme	≤ 300 mA

Mechanik

Gewicht	≤ 250 g
----------------	---------

Umgebungsdaten

Betriebstemperaturbereich	-40 °C ... +115 °C
Lagertemperaturbereich	-40 °C ... +125 °C, ohne Verpackung
Relative Luftfeuchte/Betauung	90 %, Betauung nicht zulässig
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 6 ms (nach EN 60068-2-27)
Frequenzbereich der Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	50 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)
EMV	Nach EN 61000-6-2, EN 61000-6-4 und IEC 61326-3
Schutzart	IP40, bei aufgestecktem Gegenstecker (IEC 60529-1)

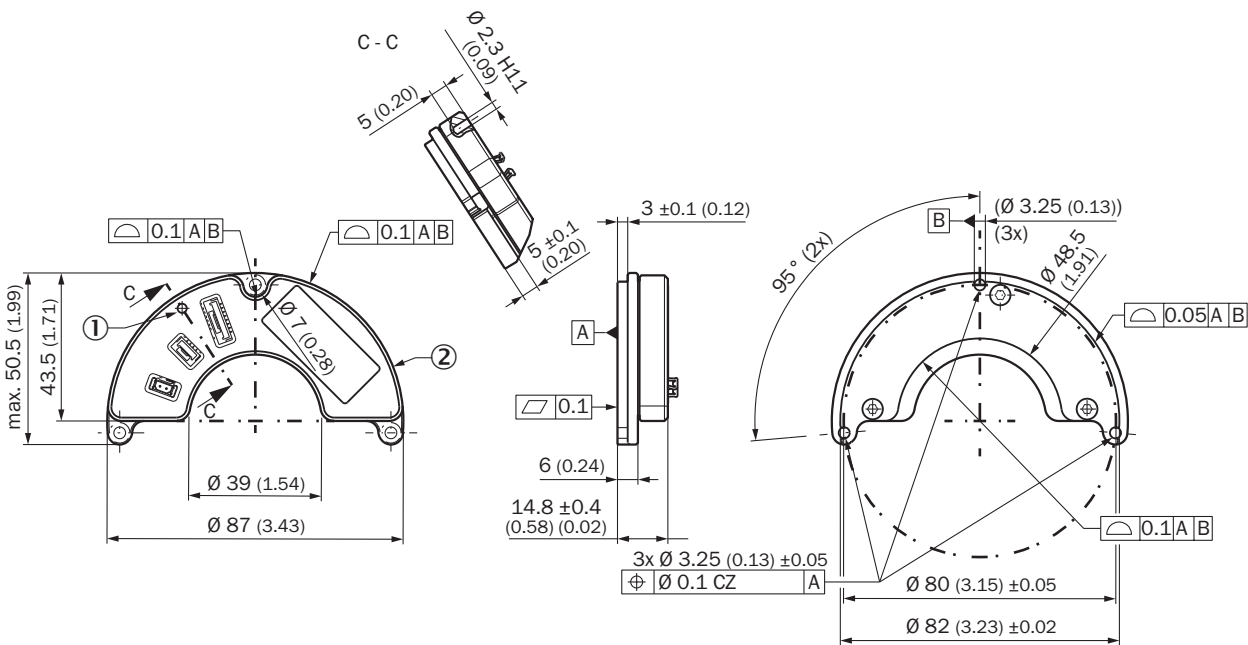
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Klassifikationen

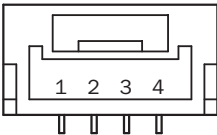
ECLASS 5.0	27270590
ECLASS 5.1.4	27270590
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270590
ECLASS 8.0	27270590
ECLASS 8.1	27270590
ECLASS 9.0	27270590
ECLASS 10.0	27273805
ECLASS 11.0	27273901
ECLASS 12.0	27273901
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung



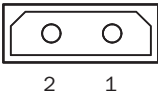
Maße in mm

PIN-Belegung DSL-Dose



PIN	Signal
1	Nicht belegt
2	US+ / DSL+
3	GND/DSL-
4	Nicht belegt
JST BM04 B-GHS-GB-TBT	
Steckerbelegung geräteseitig	

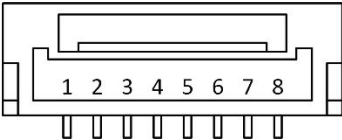
PIN-Belegung Temperatursensor-Stecker



PIN	Signal
1	T+
2	T- / GND
Harwin M80-8820242	

PIN	Signal
Steckerbelegung geräteseitig	

PIN-Belegung SHub® / Encoder-Dose



PIN	Signal
1	Encoder_US+
2	Encoder_GDN
3	Encoder_DSL-
4	Encoder_DSL+
5	Encoder_RxD+
6	Encoder_RxD-
7	Encoder_TxD-
8	Encoder_TxD+
JST BM08B-GHS-TBT (LF) (SN)	
Steckerbelegung geräteseitig	

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