

DUV60E-32KCKAAA

MESSRAD-ENCODER

SICKSensor Intelligence.



Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DUV60E-32KCKAAA	1096400

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DUV60

Abbildung kann abweichen



Technische Daten im Detail

Performance

Impulse pro Umdrehung	1 2400 ¹⁾
Auflösung Impulse/mm	0,125 mm/Impuls 304,8 mm/Impuls (typabhängig)
Messschritt	90° elektrisch/Impulse pro Umdrehung
Messschrittabweichung	± 18°, / Impulse pro Umdrehung
Fehlergrenzen	Messschrittabweichung x 3
Tastgrad	0,5 ± 5 %
Initialisierungszeit	< 5 ms ²⁾

 $^{^{1)}}$ Verfügbare Impulse pro Umdrehung siehe Typenschlüssel.

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Inkremental
Kommunikationsschnittstelle Detail	TTL/HTL
Parametrierdaten	DIP-Schalter, wählbarer Ausgang

Elektrische Daten

Betriebsstrom ohne Last	120 mA
Anschlussart	Stecker, M12, 8-polig, universal ¹⁾
Impulse pro Umdrehung	✓
Ausgangsspannung	✓
Drehrichtung	✓
Leistungsaufnahme max. ohne Last	≤ 1,25 W
Versorgungsspannung	4,75 V 30 V
Laststrom max.	≤ 30 mA, pro Kanal
Maximale Ausgabefrequenz	60 kHz

¹⁾ Der Universalanschluss ist drehbar und erlaubt somit die Einstellung der Position des Steckverbinders in radialer und axialer Richtung.

 $^{^{2)}}$ Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

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.

Referenzsignal, Anzahl	1
Referenzsignal, Lage	180°, elektrisch, logisch verknüpft mit A
Verpolungsschutz	√
Kurzschlussfestigkeit der Ausgänge	✓
MTTF _d : Zeit bis zu gefährlichem Ausfall	275 Jahre (EN ISO 13849-1) ²⁾

¹⁾ Der Universalanschluss ist drehbar und erlaubt somit die Einstellung der Position des Steckverbinders in radialer und axialer Richtung.

Mechanische Daten

Messradumfang	300 mm
Messradoberfläche	O-Ring NBR70 ¹⁾
Ausführung Federarm	Montage von oben mit Montagegabel
Masse	0,9 kg ²⁾
Welle	Edelstahl
Flansch	Aluminium
Gehäuse	Aluminium
Leitung	PVC
Federelement	Federstahl
Messrad, Federarm	Aluminium
Riemen	Aluminium
Gegengewicht	Aluminium
Anlaufdrehmoment	0,5 Ncm
Betriebsdrehmoment	0,4 Ncm
Betriebsdrehzahl	1.500 min ⁻¹
Lagerlebensdauer	3,6 x 10 ⁹ Umdrehungen
Maximaler Federweg/Auslenkung Federarm	40 mm ³⁾
Empfohlene Vorspannung	20 mm ³⁾
Zulässiger Arbeitsbereich der Feder max. (Dauerbetrieb)	± 10 mm

¹⁾ Die Oberfläche eines Messrades unterliegt einem Verschleiß. Dieser hängt ab von Anpressdruck, Beschleunigungsverhalten in der Applikation, Verfahrgeschwindigkeit, Messoberfläche, mechanische Ausrichtung des Messrades, Temperatur und Umgebungsbedingungen. Wir empfehlen die Beschaffenheit des Messrades regelmäßig zu prüfen und wenn notwendig auszutauschen.

Umgebungsdaten

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutzart	IP65 ¹⁾
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % (Betauung der optischen Abtastung nicht zulässig)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C +70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +75 °C

 $^{^{1)}}$ Wenn der Gegensteckverbinder angebracht ist und die Öffnung des DIP-Schalters durch Encoder-Gehäuse versperrt wird.

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.

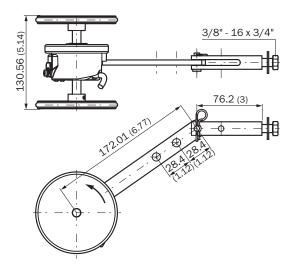
²⁾ Basierend auf Encoder mit Steckverbinderausgang und Urethan-Rollen, keine Montage erforderlich (Armhalterung).

³⁾ Gilt nur für Federarmbefestigung.

Klassifikationen

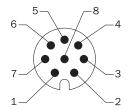
ECI@ss 5.0	27270501
ECI@ss 5.1.4	27270501
ECI@ss 6.0	27270590
ECI@ss 6.2	27270590
ECI@ss 7.0	27270501
ECI@ss 8.0	27270501
ECI@ss 8.1	27270501
ECI@ss 9.0	27270501
ECI@ss 10.0	27270790
ECI@ss 11.0	27270707
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)



PIN-Belegung



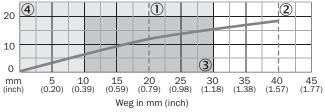


Farbe der	Stecker	Stecker	Ausgangsfunktion				Erklärung
Adern (Lei- tungsan- schluss)	n-	A	В	С	D		
Braun	-	1	A-	CW-	A-	A-	Signal
Weiß	4	2	А	CW	А	А	Signal
Schwarz	-	3	B-	CCW-	Direction-	B-	Signal
Rosa	2	4	В	CCW	Direction	Fault (M12, 4-polig) B (M12, 8- polig und Lei- tungsanschluss)	Signal
Gelb	-	5	Z-	Fault-	Fault-	Fault-	Signal
Violett	-	6	Z	Fault	Fault	Fault	Signal
Blau	3	7	GND	GND	GND	GND	Massean- schluss
Rot	1	8	Us	U _S	U _S	Us	Versorgungs- spannung
-	-	-	Erdschluss	Erdschluss	Erdschluss	Erdschluss	Erdschluss- schutz
Abschirmung	-	-	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung	Abschirmung

Diagramme

Zwei Messräder, Federarm, Montage mit Montagegabel

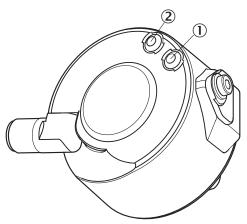
Kraft in N



- ① Empfohlene Vorspannung (20 mm)
- ② Maximale Auslenkung (40 mm)
- ③ Empfohlener Auslenkungsbereich (10 30 mm)
- ④ Zulässiger Arbeitsbereich (0 30 mm)

Einstellmöglichkeiten

LED- Statusanzeige



- Signal
 Fault/Power

Empfohlenes Zubehör

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DUV60

	Kurzbeschreibung	Тур	Artikelnr.			
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, 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			

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

