

DUV60E-D4KZHAZAS01

DUV60

MESSRAD-ENCODER





Bestellinformationen

Тур	Artikelnr.
DUV60E-D4KZHAZAS01	1085780

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

Abbildung kann abweichen







Technische Daten im Detail

Merkmale

Sonderprodukt	J.
Besonderheit	MS 6-poliger Stecker am Ende eines 1,5 m Leitung, DIP-Schalter auf HTL-Ausgang voreingestellt
Standard-Referenzgerät	DUV60E-D4KKHADA, 1085779

Performance

Impulse pro Umdrehung	1 1500 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	Leitung, 8-adrig, mit Stecker, MS, 6-polig, universal, 1,5 m ¹⁾
Impulse pro Umdrehung	√

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

 $^{^{\}rm 2)}$ 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.

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
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	12 "	
Messradoberfläche	Glatter Kunststoff (Urethan) 1)	
Ausführung Federarm	Federarm, Montage von unten mit Montagewinkel	
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 h\u00e4ngt ab von Anpressdruck, Beschleunigungsverhalten in der Applikation, Verfahrgeschwindigkeit, Messoberfl\u00e4che, mechanische Ausrichtung des Messrades, Temperatur und Umgebungsbedingungen. Wir empfehlen die Beschaffenheit des Messrades regelm\u00e4\u00e46fig zu pr\u00fcre und wenn notwendig auszutauschen.

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.

Umgebungsdaten

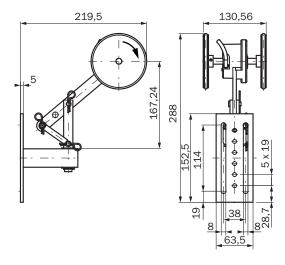
EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3	
Schutzart	IP65 ¹⁾	
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % (Betauung der optischen Abtastung nicht zulässig)	
Betriebstemperaturbereich	-30 °C +70 °C	
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C +75 °C	

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

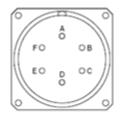
Klassifikationen

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

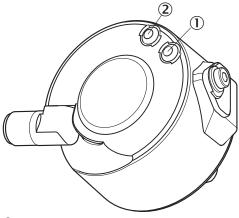


6-Pin MS3102R

Pin	Function	Description
Α	COM	Supply Ground (-)
В	Us	Supply Voltage (+)
С	-	Not connected
D	Α	Signal channel A
Е	В	Signal channel B
F	-	Not connected

Einstellmöglichkeiten

LED- Statusanzeige



- Signal
 Fault/Power

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

