



DGS35-3LK02048

DGS3x

INKREMENTAL-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.

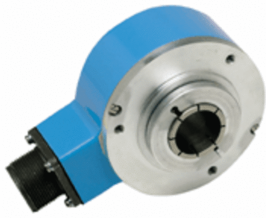


Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DGS35-3LK02048	1062354

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DGS3x

Technische Daten im Detail

Performance

Impulse pro Umdrehung	2.048
Messschritt	90° elektrisch/Impulse pro Umdrehung
Messschrittabweichung	± 45° / Impulse pro Umdrehung
Fehlergrenzen	± 45° / Impulse pro Umdrehung

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Inkremental
Kommunikationsschnittstelle Detail	TTL / RS-422
Ausgabefrequenz	300 kHz
Laststrom	40 mA
Betriebsstrom	100 mA (ohne Last)
4,5 V... 5,5 V, TTL/RS-422	
Laststrom	40 mA
Betriebsstrom	100 mA (ohne Last)
4,5 V ... 5,5 V, Open Collector	
Laststrom	40 mA
Betriebsstrom	100 mA (ohne Last)
TTL/RS-422	
Laststrom	40 mA
HTL/Push pull	
Laststrom	40 mA
TTL/HTL	
Laststrom	40 mA
Open Collector	
Laststrom	40 mA

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 11-adrig, radial, 1,5 m
Versorgungsspannung	8 ... 24 V
Referenzsignal, Anzahl	1

Referenzsignal, Lage	180°, elektrisch, logisch verknüpft mit B negativ
Verpolungsschutz	✓

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Durchsteckhohlwelle
Wellendurchmesser	30 mm ¹⁾
Flansch / Drehmomentstütze	Drehmomentstütze über kundenseitigen Passstift
Gewicht	1,1 kg ²⁾
Material, Welle	Messing
Material, Flansch	Aluminium
Material, Gehäuse	Aluminium
Anlaufdrehmoment	9 Ncm (+20 °C)
Betriebsdrehmoment	7 Ncm (+20 °C)
Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch	0,5 mm / 0,5 mm
Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch	0,5 mm / 0,1 mm
Betriebsdrehzahl	3.000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors	490 gcm ²
Lagerlebensdauer	4,5 x 10 ⁹ Umdrehungen
Winkelbeschleunigung	≤ 100.000 rad/s ²

¹⁾ Spannanzgen für 24 mm und 25 mm als Zubehör extra bestellen.

²⁾ Bezogen auf Geräte mit Stecker.

Umgebungsdaten

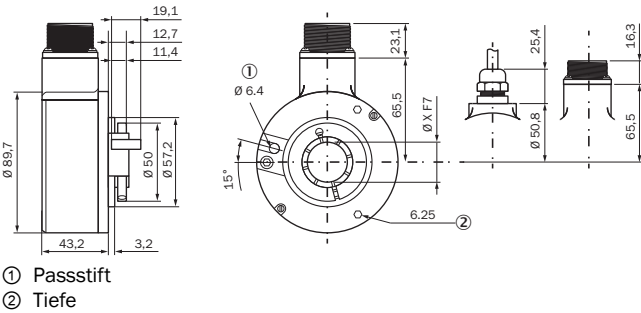
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Schutzart	IP66, gehäuseseitig, Leitungsanschluss
Zulässige relative Luftfeuchte	95 % (Betaung der optischen Abtastung nicht zulässig)
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +70 °C
Lagerungstemperaturbereich	-30 °C ... +85 °C, ohne Verpackung
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	50 g, 11 ms
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	20 g, 5 Hz ... 2.000 Hz

Klassifikationen

ECl@ss 5.0	27270501
ECl@ss 5.1.4	27270501
ECl@ss 6.0	27270590
ECl@ss 6.2	27270590
ECl@ss 7.0	27270501
ECl@ss 8.0	27270501
ECl@ss 8.1	27270501
ECl@ss 9.0	27270501
ECl@ss 10.0	27270501
ECl@ss 11.0	27270501

ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)

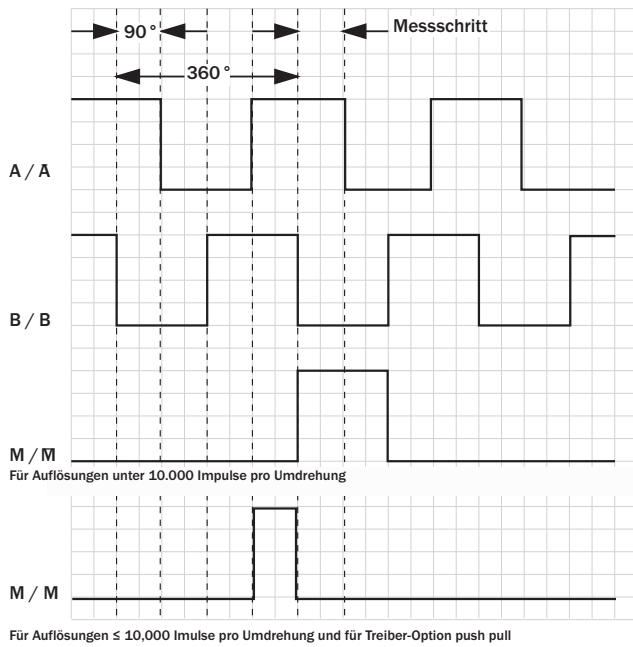


PIN-Belegung

Function	10 pin	Cable
A	A	White
B	B	Pink
M	C	Lilac
A not	H	Brown
B not	I	Black
M not	J	Yellow
+Vs	D	Red
Common	F	Blue
Case ground	G	N/A
Shield	N/A	N/A

Pin assignment diagram showing the 10-pin connector layout. The pins are labeled A, B, M, H, I, J, D, F, G, and a central pin. The diagram shows the physical layout of the pins and their corresponding functions and cable colors.

Diagramme



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