



DFS21A-LCB1N002048

DFS2x

INKREMENTAL-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
DFS21A-LCB1N002048	1078979

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DFS2x

Technische Daten im Detail

Performance

Impulse pro Umdrehung	2.048
Messschritt	± 90° elektrisch/Impulse pro Umdrehung
Messschrittabweichung	± 0,008°
Fehlergrenzen	± 0,3°
Initialisierungszeit	40 ms ¹⁾

¹⁾ Nach dieser Zeit können gültige Positionen gelesen werden.

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	Inkremental
Kommunikationsschnittstelle Detail	HTL / Push pull

Elektrische Daten

Anschlussart	Leitung, 9-adrig, radial, 5 m ¹⁾
Leistungsaufnahme	0,7 W (ohne Last)
Versorgungsspannung	8 ... 30 V
Ausgabefrequenz	820 kHz
Referenzsignal, Anzahl	1
Referenzsignal, Lage	180°, elektrisch, logisch verknüpft mit A
Codeverlauf	Im Uhrzeigersinn

¹⁾ Zero-Set möglich.

Mechanische Daten

Mechanische Ausführung	Durchsteckhohlwelle
Wellendurchmesser	3/8"
Flanschart / Drehmomentstütze	Drehmomentstütze 3-seitig
Gewicht	0,3 kg (maximal)
Material, Welle	Metall

Anlaufdrehmoment	0,8 Ncm (+20 °C)
Betriebsdrehmoment	0,6 Ncm (+20 °C)
Zulässige Wellenbewegung axial statisch/dynamisch	± 0,5 mm / ± 0,1 mm
Zulässige Wellenbewegung radial statisch/dynamisch	± 0,3 mm / ± 0,05 mm
Zulässige Wellenbelastung radial/axial	40 N (axial) 80 N (radial)
Betriebsdrehzahl	6.000 min ⁻¹
Trägheitsmoment des Rotors	40 gcm ²
Lagerlebensdauer	3,6 x 10 ⁹ Umdrehungen
Winkelbeschleunigung	≤ 500.000 rad/s ²

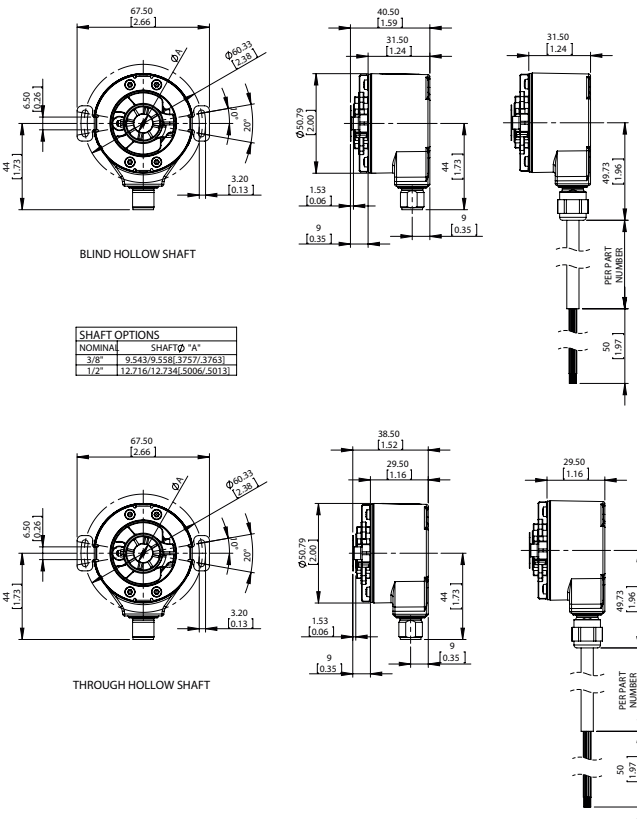
Umgebungsdaten

EMV	Nach EN 61000-6-2 und EN 61000-6-3
Schutzart	IP65 (nach IEC 60529)
Zulässige relative Luftfeuchte	90 % (Betauung nicht zulässig)
Betriebstemperaturbereich	-30 °C ... +85 °C
Lagerungstemperaturbereich	-40 °C ... +100 °C, ohne Verpackung
Widerstandsfähigkeit gegenüber Schocks	100 g, 11 ms (nach EN 60068-2-27)
Widerstandsfähigkeit gegenüber Vibration	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (nach EN 60068-2-6)

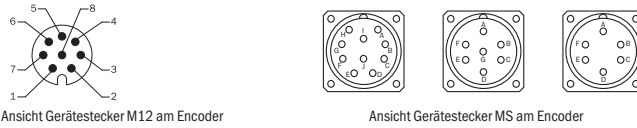
Klassifikationen

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
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Maßzeichnung (Maße in mm)

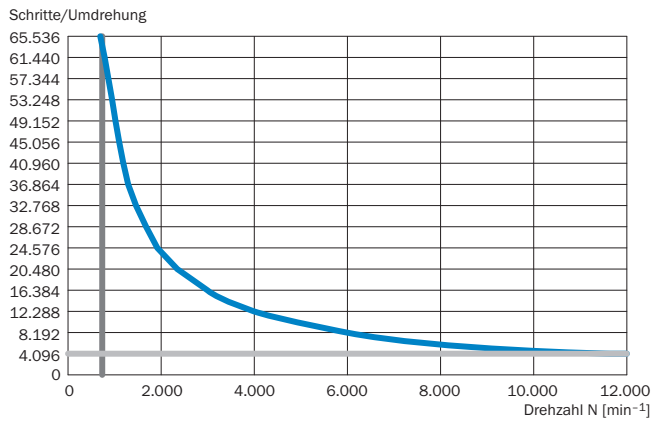


PIN-Belegung



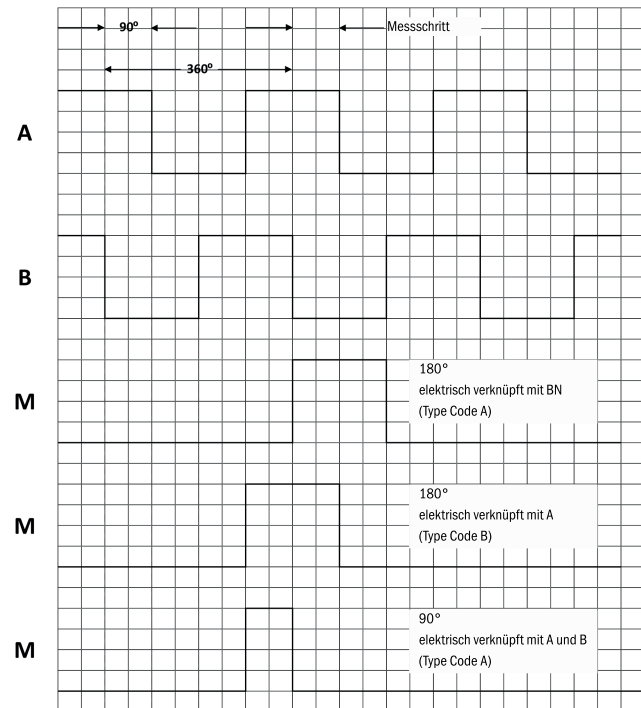
Drehzahlbetrachtung

Drehzahlbetrachtung



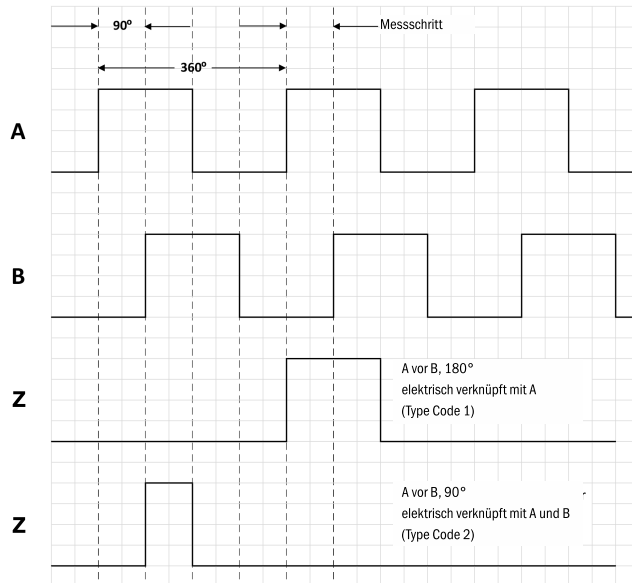
Signalausgänge

Signalausgänge mit gegen Cw selektiert (B vor A für Cw Drehrichtung). Komplementärsignale AN, BN, ZN werden nicht angezeigt.



Cw mit Blick auf die Encoderwelle in Richtung "A", vergleiche Maßzeichnung.

Signalausgänge mit Cw selektiert (A vor B für Cw Drehrichtung). Komplementärsignale AN, BN, ZN werden nicht angezeigt.



Cw mit Blick auf die Encoderwelle in Richtung "A", vergleiche Maßzeichnung.

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