



DFS21A-KCA1N008192

DFS2x

INKREMENTAL-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Abbildung kann abweichen



Bestellinformationen

| Typ | Artikelnr. |
|--------------------|------------|
| DFS21A-KCA1N008192 | 1072679 |

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

Technische Daten im Detail

Performance

| | |
|------------------------------|--|
| Impulse pro Umdrehung | 8.192 |
| 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 | TTL / RS-422 |

Elektrische Daten

| | |
|-------------------------------|---|
| Anschlussart | Leitung, 9-adrig, radial, 5 m ¹⁾ |
| Leistungsaufnahme | 0,7 W (ohne Last) |
| Versorgungsspannung | 4,5 ... 5,5 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 2-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 |

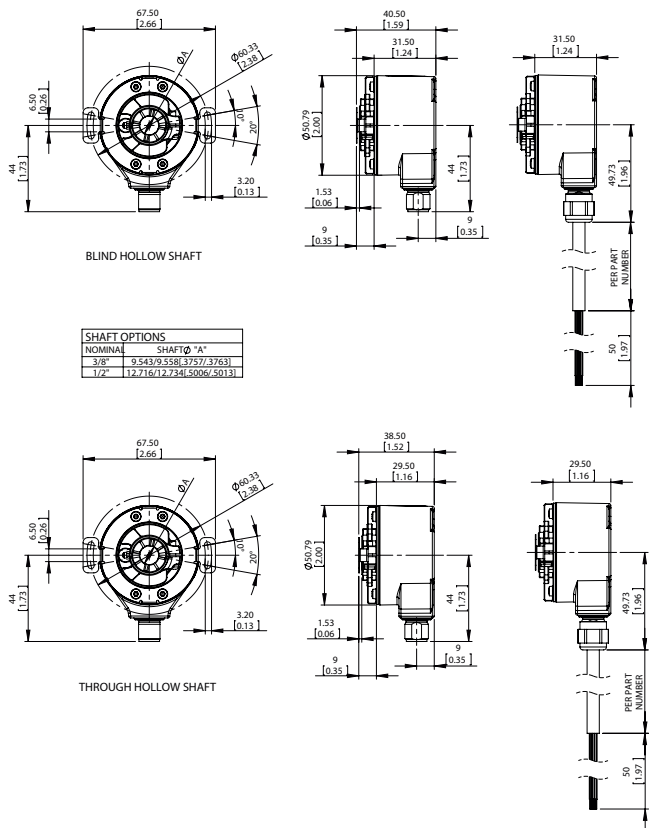
Umgebungsdaten

| | |
|---|--|
| 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) |

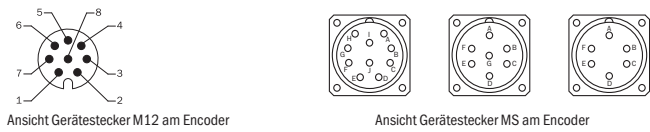
Klassifikationen

| | |
|-----------------------|----------|
| 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 |
| ETIM 5.0 | EC001486 |
| ETIM 6.0 | EC001486 |
| UNSPSC 16.0901 | 41112113 |

Maßzeichnung (Maße in mm)

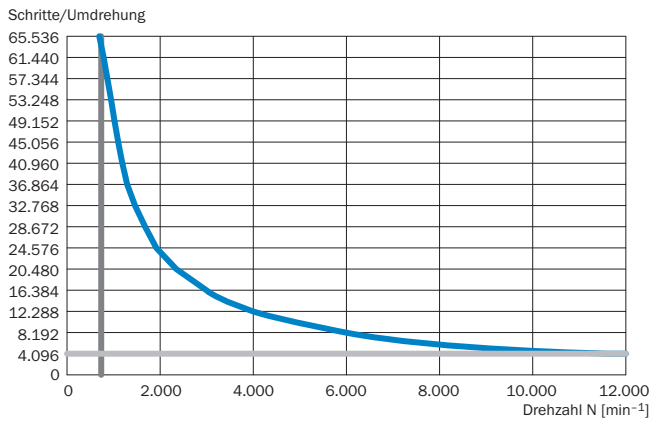


PIN-Belegung



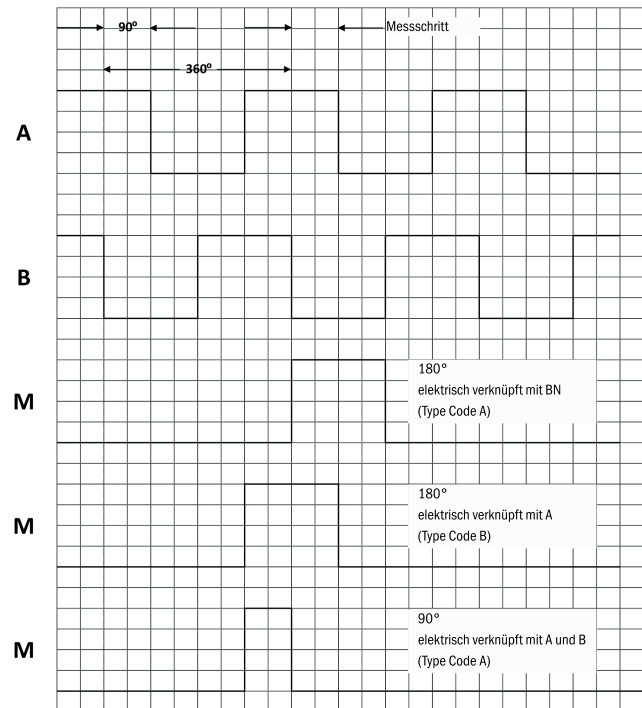
Drehzahlbetrachtung

Drehzahlbetrachtung



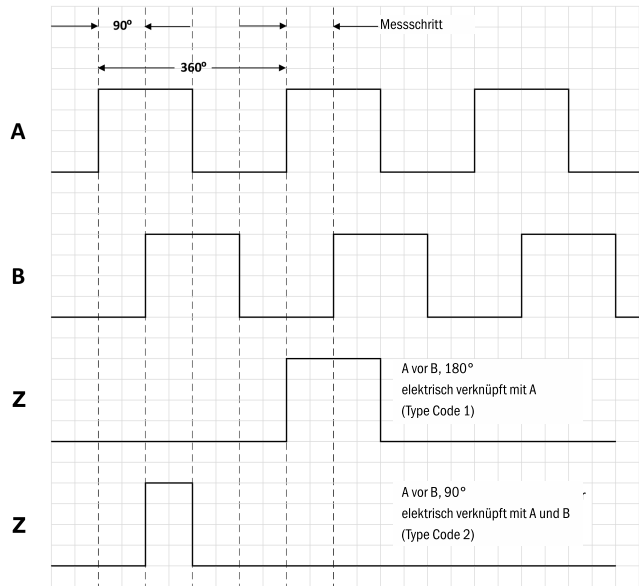
Signalausgänge

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