

DBS36 Core

Der MultiFit Inkremental-Encoder

INKREMENTAL-ENCODER

SICK
Sensor Intelligence.



Technische Daten im Überblick

Impulse pro Umdrehung	0 ... 2.500
Mechanische Ausführung	Vollwelle, Servoflansch Vollwelle, Klemmflansch Aufsteckhohlwelle
Wellendurchmesser	6 mm Passfedernut 6 mm 1/4" 8 mm ¹⁾
Anschlussart	Leitung, 8-adrig, universal Leitung, 8-adrig, mit Stecker, M12, 8-polig, universal Leitung, 8-adrig, mit Stecker, M23, 12-polig, universal Leitung, 5-adrig, universal
Kommunikationsschnittstelle	Inkremental
Kommunikationsschnittstelle Detail	TTL / RS-422 HTL / Push pull Open Collector
Versorgungsspannung	4,5 ... 5,5 V 7 ... 30 V 7 ... 27 V 4,5 ... 30 V
Schutzart	IP65
Ausgabefrequenz	≤ 300 kHz
Betriebstemperaturbereich	-20 °C ... +85 °C -20 °C ... +70 °C

¹⁾ Spannzangen für 5 mm, 6 mm und 1/4" als Zubehör extra bestellen.

Produktbeschreibung

Der Inkremental-Encoder DBS36 Core zeichnet sich durch hohe mechanische Flexibilität, herausragende technische Eigenschaften und viele Variationsmöglichkeiten aus. Es steht eine Aufsteckhohlwelle mit bis zu 8 mm Wellendurchmesser und ein Klemmflansch mit 6 mm und 1/4" Vollwellen zur Verfügung. Die Ausführung mit Klemmflansch bietet 2 verschiedene Flansche mit 6 verschiedenen Montagelochbildern und eine Servonut für die Montage mit Servoklammern. Die Hohlwellenausführung hat eine universelle Drehmomentstütze, welche für mehrere typische Montagelochkreise verwendet werden kann. Alle Modelle haben kompakte Abmessungen und einen universellen Leitungsanschluss, der es ermöglicht, die Leitung in axialer oder in radialer Richtung auszuführen.

Auf einen Blick

- Universeller Leitungsanschluss
- Ausführungen mit Aufsteckhohlwelle oder Klemmflansch mit Vollwelle
- Klemmflansch mit 6 Montagelochbildern und Servonut
- Kommunikationsschnittstellen: TTL/RS-422, HTL/push pull, Open Collector
- Strichzahl von 10 bis 2.500 möglich
- Temperaturbereich: -20 °C ... +85 °C
- Schutzart: IP65

Ihr Nutzen

- Der universelle Leitungsanschluss erlaubt den Einsatz bei engen Platzverhältnissen und ermöglicht eine flexible Leitungsführung
- Verschiedene Flansche und die universelle Drehmomentstütze ermöglichen die Montage des Gerät ohne Änderung der Anwendung
- Wellen in metrischer und Zollausführung ermöglichen weltweiten Einsatz
- Die hohe Flexibilität der mechanischen Schnittstelle der Encoder und das verfügbare Zubehör ermöglichen die Verwendung einer Ausführung in verschiedenen Anwendungen
- Der kompakte Gehäusedurchmesser spart wertvollen Bauraum
- Dauerhafter und sicherer Betrieb durch hohe Schutzart, Temperaturbeständigkeit und Lagerlebensdauerxx

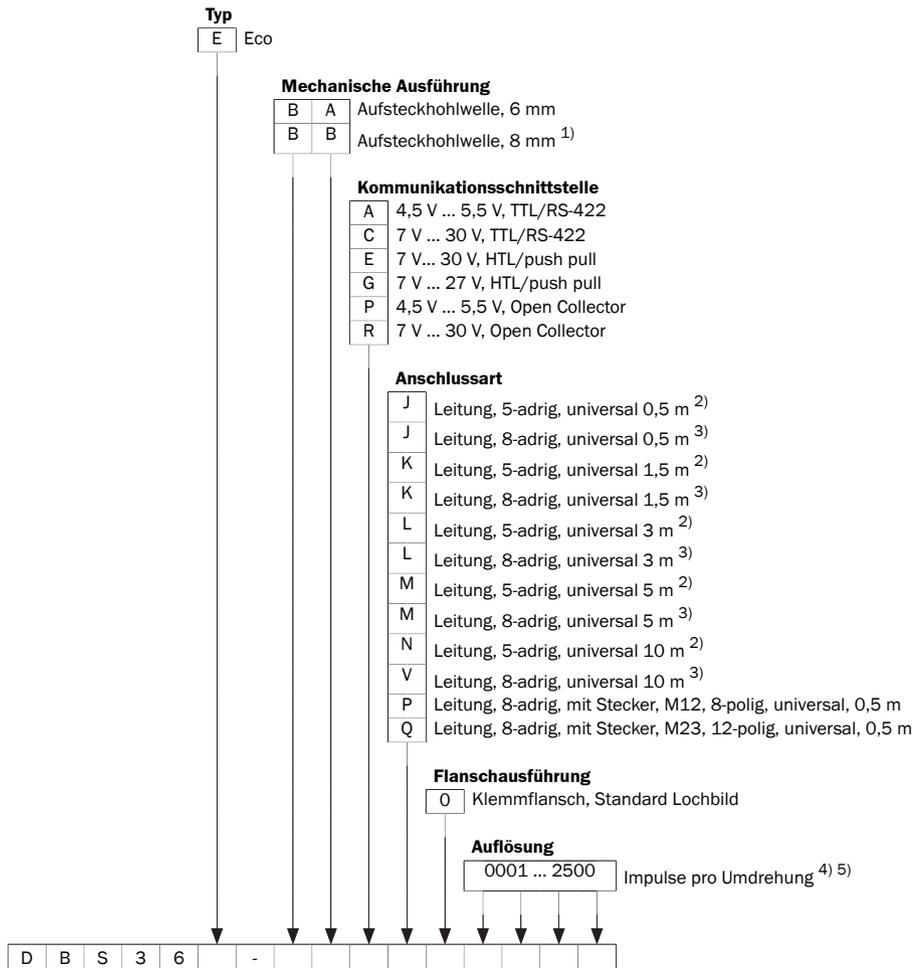
Einsatzbereiche

Es gibt zahlreiche Einsatzmöglichkeiten zur Positionierung und Geschwindigkeitsmessung z. B. in: Textilindustrie, Antriebstechnik, Lager- und Fördertechnik, Verpackungsmaschinen, Druckmaschinen, Glasindustrie, Aufzügen

Typenschlüssel

Weitere Geräteausführungen und Zubehör → www.sick.com/DBS36_Core

Hohlwelle



¹⁾ Spannzangen für 5 mm, 6 mm und 1/4" als Zubehör extra bestellen.

²⁾ Nur bei Kommunikationsschnittstelle G,P und R.

³⁾ Nur bei Kommunikationsschnittstelle A, C und E.

⁴⁾ Siehe Tabelle "Impulse pro Umdrehung".

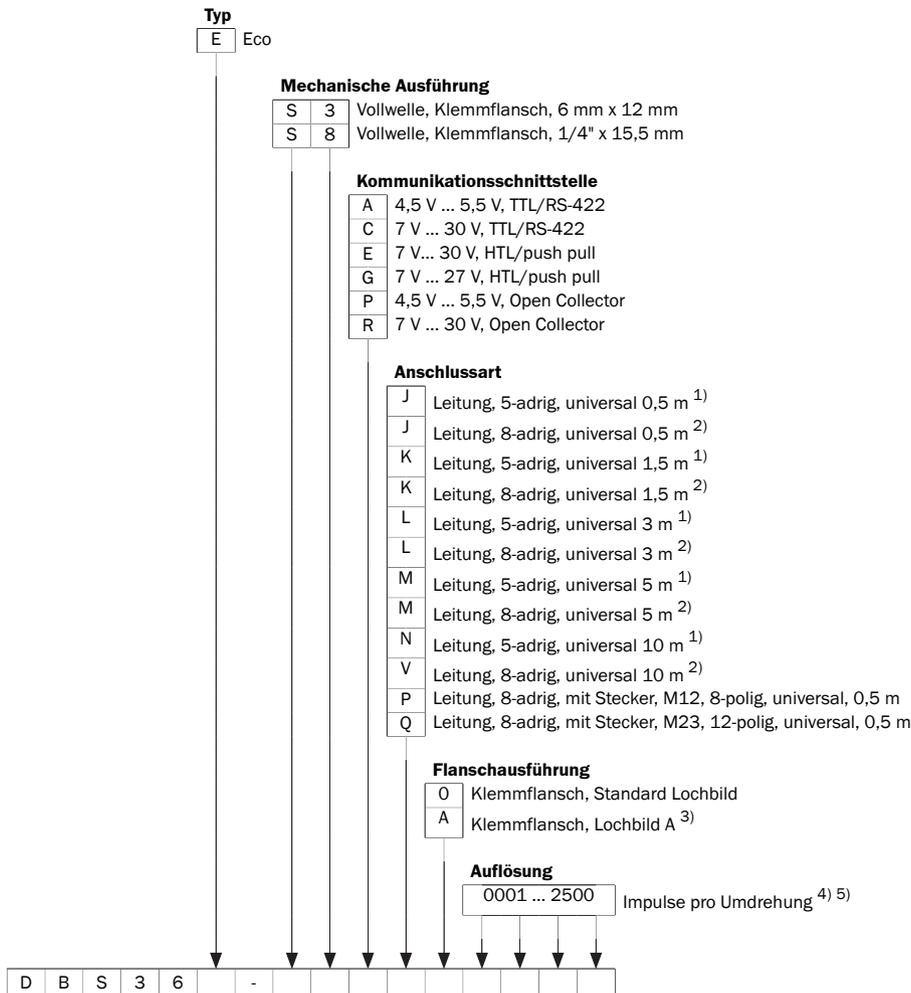
⁵⁾ Weitere Impulse auf Anfrage.

Impulse pro Umdrehung (Weitere Impulse auf Anfrage)

DBS36			
010		0250	0600
020		0256	1000
050		0300	1024
0100		0360	1200
0120		0400	2000
0125		0500	2048

DBS36		
0200	0512	2500

Vollwelle



- 1) Nur bei Kommunikationsschnittstelle G,P und R.
- 2) Nur bei Kommunikationsschnittstelle A, C und E.
- 3) Nur bei Mechanische Ausführung S3.
- 4) Siehe Tabelle "Impulse pro Umdrehung".
- 5) Weitere Impulse auf Anfrage.

Impulse pro Umdrehung (Weitere Impulse auf Anfrage)

DBS36		
010	0250	0600
020	0256	1000
050	0300	1024
0100	0360	1200
0120	0400	2000
0125	0500	2048
0200	0512	2500

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