

MERKMAL E

- Robuster Encoder nach Industriestandard
- Gehäusekappe aus Aluminiumdruckguss mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Thru-Bore
- Hohe Schutzart IP65, mit Öldichtung
- Hohe Störfestigkeit
- Vollständiger Anschlussschutz mit 10 V dc bis zu 30 V dc
- Maximale mechanische und elektrische Sicherheit

RS Pro Dreh

RS Best.-Nr. 2061283



Professionelle Produkte von RS bieten Ihnen hochwertige Teile in allen Produktkategorien. Unsere Produktpalette wurde von Ingenieuren getestet und bietet eine vergleichbare Qualität wie die führenden Marken, ohne einen Premium-Preis zu zahlen.

Produktbeschreibung

Inkrementalgeber werden zur einfachen Messung von Geschwindigkeit, Position, Winkeln oder Länge verwendet. Mögliche Anwendungsbereiche sind Aufzüge, Kräne, Reinigungsmaschinen, Straßenmarkierungen, Windenergie und vieles mehr. Dort werden sie z. B. verwendet, um den Prozess zu optimieren oder die Qualität zu gewährleisten. Obwohl einfache Anwendungen mit nur einem angeschlossenen Display möglich sind, um einige Messungen durchzuführen.

Allgemeine Spezifikationen

Encoder-Technologie	Inkrementalquadratur, optisch
Impulse pro Umdrehung	1024 ppr
Anschlusstyp	Kabel
Montageart	Hohlwelle (durchgebohrt)

Elektrische Spezifikationen

Nennversorgungsspannung	5 V dc bis 30 V dc
Nennstrom	Typ. 70 mA
Ausgangssignaltyp	HTL invertiert/Push-Pull
Schaltfrequenz	Max. 200 kHz
Kanäle	ABN
Last	Max. 40 mA/Kanal
Signalpegel mA	Bei 20 mA
Signalpegel H >	H > VCC - 10 VCC
Signalpegel L <	L < 2,5 V dc
Verpolschutz	Ja
Kurzschlussfest	Nein
Phasenverschiebung	90° ± max. Phasenfehler 7,5 % einer Periodendauer
Tastverhältnis	50 % max ±7 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±7,5 % einer Periodendauer

Mechanische Spezifikationen

Gesamthöhe	84.5 mm
Gesamtbreite	58 mm
Gesamttiefe	46.5 mm
Abmessungen	84,5 x 58 x 46,5
Gewicht	Ca. 220 g.
Lagertyp	2 Präzisionskugellager

Gehäuse	
Flansch	Hohlwelle (durchkontaktierte)
Flanschdurchmesser	58mm
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusekappe	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
Drehmomenthalter	Inkl. 1 Drehmomentstütze
Federplattenkompensation	Axial: $\pm 0,8$ mm, radial: $\pm 0,2$ mm
Maximale Betriebsdrehzahl	6000 U/min bis max. Schutzart +60 °C

Wellen	
Wellenausführung	Ø12 x 44,5 mm Welle, hohl
Material	Edelstahl
Durchmesser	12 mm
Länge	44.5mm
Anlaufdrehmoment	CA. 2,2 Ncm bei Umgebungstemperatur
Befestigung	Fest angebrachter Klemmring
Max. Zulässige Wellenlast radial	80N
Max. Zulässige Wellenlast Axial	60N

Betriebsumgebungsspezifikationen

Maximale Betriebstemperatur	+80°C
Minimale Betriebstemperatur	-20°C
Lagertemperaturbereich	-30 °C bis 80 °C.
Vibration	50m/s ² (10-2000 Hz)
Stoßfestigkeit	1000 m/s. ² (6 ms)

Schutzkategorie

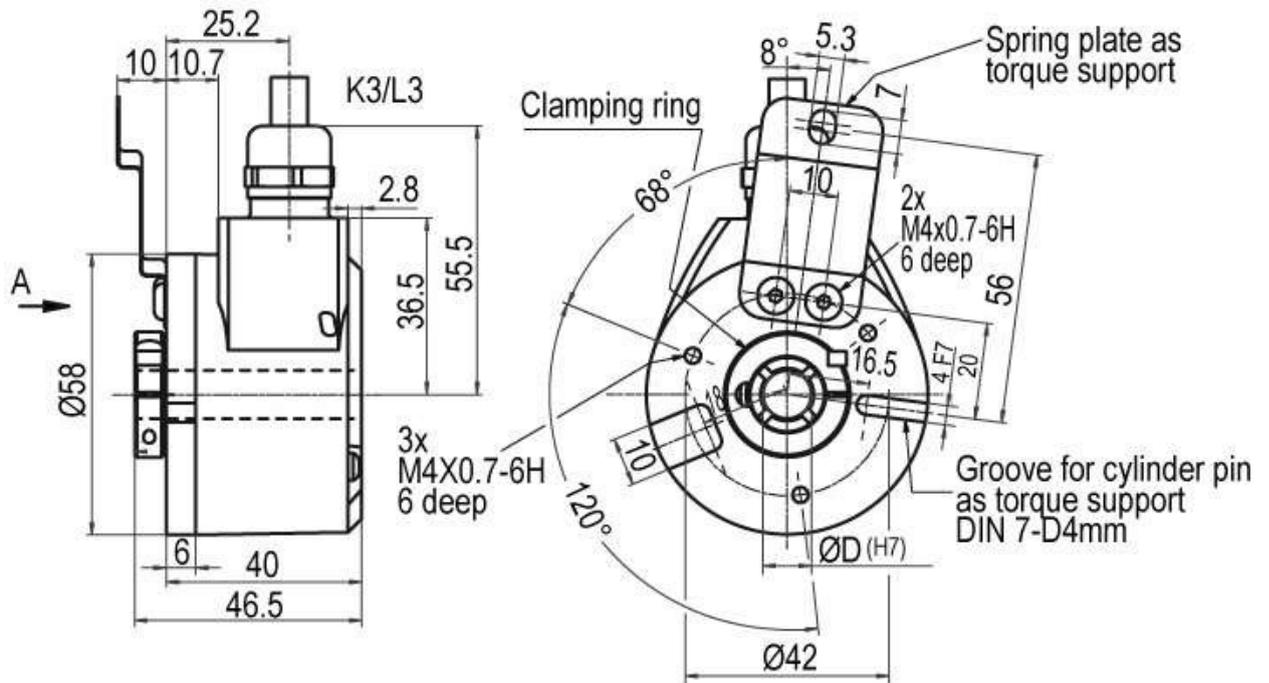
IP-Schutzart	IP65
---------------------	------

Klassifizierung

ECL@ss 11.1	27270501
UNSPSC 22,0601	39121527

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	CE/DIN EN 61000-4-2/DIN EN 61000-4-4
Meldungen	



Aufgaben

Masse	WH
VCC (+)	BN
A	GN
B	Ye
N	GY
A inv.	RD
B inv.	BK, (BU bei ACA)
N inv.	VT
Abschirmung	Flex

