

MERKMAL E

- Robuste Bauweise für den industriellen Einsatz
- Schutzart IP67, Welle gemäß IP65 abgedichtet
- Hohe elektrische Störfestigkeit
- Vollständiger Anschlusschutz mit 10 V dc bis zu 30 V dc
- Gehäusekappe aus Aluminiumdruckguss mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung

RS Pro Dreh

RS Best.-Nr. 2061282



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	360 ppr
Anschlusstyp	Kabel
Montageart	Synchroflansch

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
Stromkreisschutz	Nein
Verpolschutz	Ja
Kurzschlussfest	Nein
Phasenverschiebung	90° ± max. Phasenfehler 7,5 % einer Periodendauer
Tastverhältnis	≤5000 PPR: Max. 50 % ±7 %
Referenzsignal	Nullimpuls, Breite 90° ±7,5 % einer Periodendauer

Mechanische Spezifikationen

Gesamthöhe	55 mm
Gesamtbreite	58 mm
Gesamttiefe	58 mm
Abmessungen	55 x 58 x 58
Gewicht	Ca. 230 g.
Lagertyp	2 Präzisionskugellager

Gehäuse	
Flansch	Synchroflansch
Flanschdurchmesser	58 mm
Flanschmaterial	Aluminium
Gehäusekappe	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
Maximale Betriebsdrehzahl	10000 U/min

Wellen	
Wellenausführung	Ø 6 x 12 mm Welle, abgeflachte Welle
Material	Edelstahl
Durchmesser	6 mm
Länge	12 mm
Anlaufdrehmoment	Ca. 0,5 Ncm bei Umgebungstemperatur
Max. Zulässige Wellenlast Radial	125N
Max. Zulässige Wellenlast Axial	70N

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

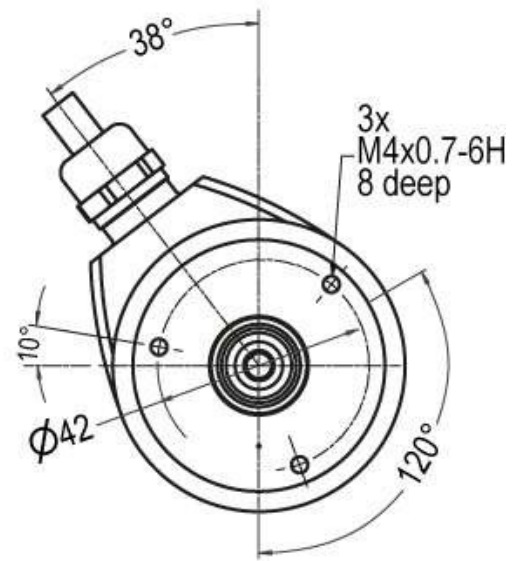
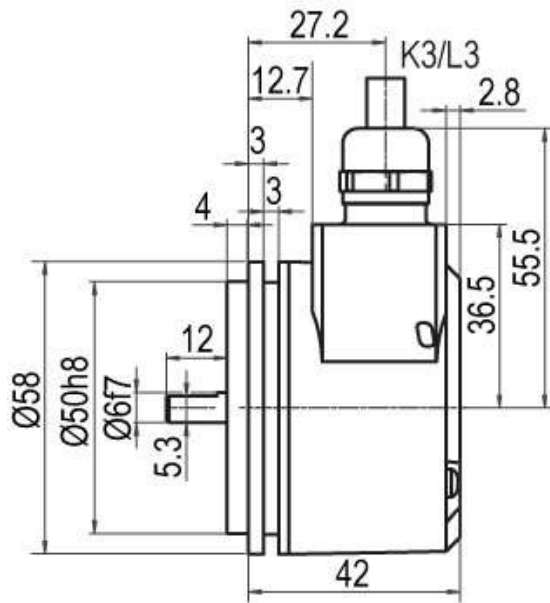
IP-Schutzart	IP65
---------------------	------

Klassifizierung

ECL@ss 11.1	27270501
UNSPSC 22,0601	39121527

Zulassungen

Konformität/Zertifizierung	
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

