

## MERKMAL E

- Robuster Encoder nach Industriestandard
- Gehäusekappe aus Aluminiumdruckguss mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Thru-Bore
- Hohe Schutzart IP65, mit Öldichtung
- Hohe Störfestigkeit
- Vollständiger Anschlusschutz 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

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

## Elektrische Spezifikationen

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

### Mechanische Spezifikationen

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

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

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

### Betriebsumgebungsspezifikationen

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

**Schutzkategorie**

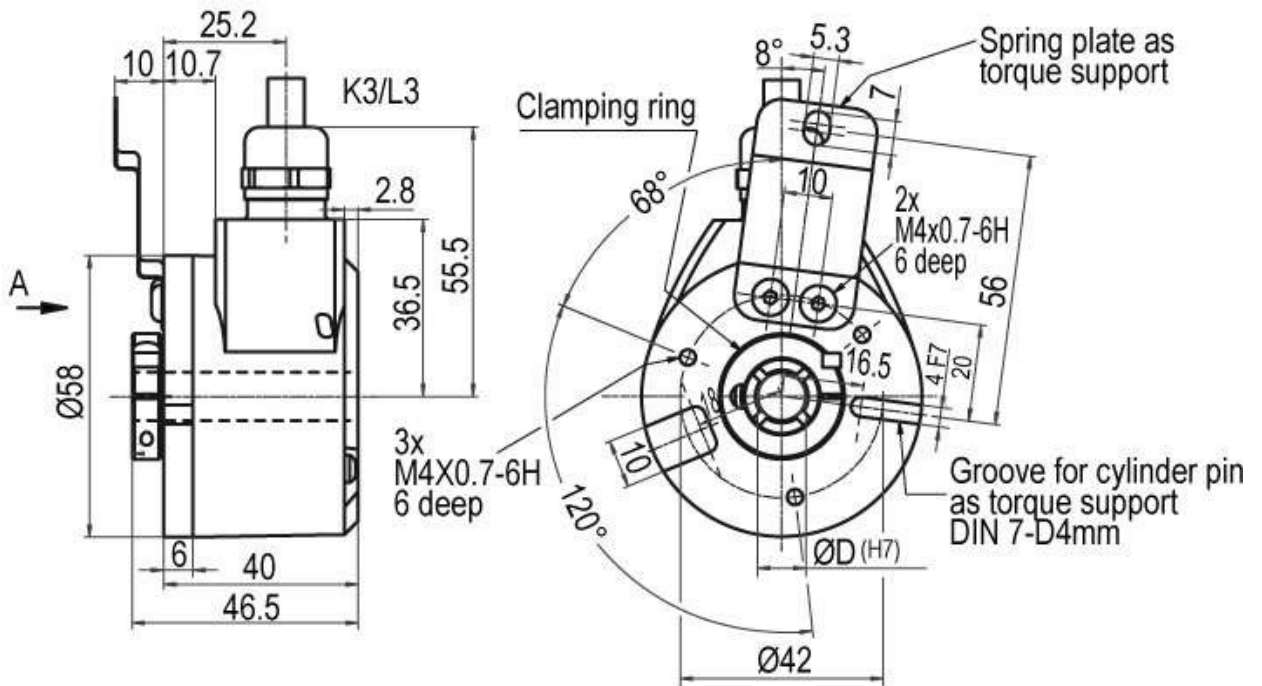
<b>IP-Schutzart</b>	IP65
---------------------	------

**Klassifizierung**

<b>ECL@ss 11.1</b>	<b>27270501</b>
<b>UNSPSC 22,0601</b>	<b>39121527</b>

**Zulassungen**

<b>Konformität/Zertifizierung</b>	CE/DIN EN 61000-4-2/DIN EN 61000-4-4
<b>Meldungen</b>	



Aufgaben

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

