

## MERKMAL E

- Robuster Encoder nach Industriestandard
- Gehäusekappe aus Aluminiumdruckguss mit besonders umweltfreundlicher Pulverbeschichtung
- Schutzart IP67, Welle gemäß IP65 abgedichtet
- Maximale mechanische und elektrische Sicherheit
- Vollständiger Anschlusschutz mit 10 V dc bis zu 30 V dc

## RS Pro Dreh

RS Best.-Nr. 2061290



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, magnetisch
<b>Impulse pro Umdrehung</b>	200 ppr
<b>Anschlusstyp</b>	Flanschsteckverbinder M23, 12-polig (im Uhrzeigersinn)
<b>Montageart</b>	Klemmflansch

## Elektrische Spezifikationen

<b>Nennversorgungsspannung</b>	5-30 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>	≤5000 PPR: Max. 50 % ±7 %
<b>Referenzsignal</b>	Nullimpuls, Breite 90° ±7,5 % einer Periodendauer

### Mechanische Spezifikationen

<b>Gesamthöhe</b>	89,2 mm
<b>Gesamtbreite</b>	58 mm
<b>Gesamttiefe</b>	72 mm
<b>Abmessungen</b>	89,2 x 58 x 72
<b>Gewicht</b>	Ca. 250 g.
<b>Lagertyp</b>	2 Präzisionskugellager

<b>Gehäuse</b>	
<b>Flansch</b>	Klemmflansch
<b>Flanschdurchmesser</b>	58mm
<b>Flanschmaterial</b>	Aluminium
<b>Gehäusekappe</b>	Aluminiumdruckguss, pulverbeschichtet
<b>Maximale Betriebsdrehzahl</b>	8000 U/min

<b>Wellen</b>	
<b>Wellenausführung</b>	Ø10 x 20 mm Welle
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Durchmesser</b>	10 mm
<b>Länge</b>	20 mm
<b>Anlaufdrehmoment</b>	Ca. 1 Ncm bei Umgebungstemperatur
<b>Max. Zulässige Wellenlast Radial</b>	220N
<b>Max. Zulässige Wellenlast Axial</b>	120N

### Betriebsumgebungsspezifikationen

<b>Maximale Betriebstemperatur</b>	+85°C
<b>Minimale Betriebstemperatur</b>	-40°C
<b>Lagertemperaturbereich</b>	-30 °C bis +85 °C.
<b>Vibration</b>	50m/s <sup>2</sup> (10-2000 Hz)
<b>Stoßfestigkeit</b>	1000 m/s. <sup>2</sup> (6 ms)

**Schutzkategorie**

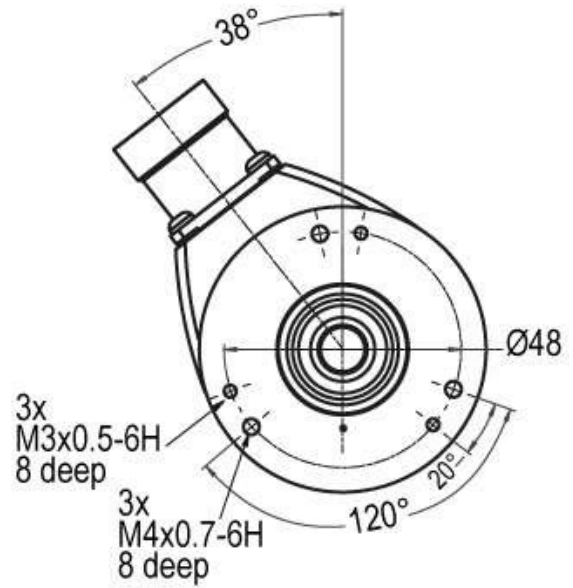
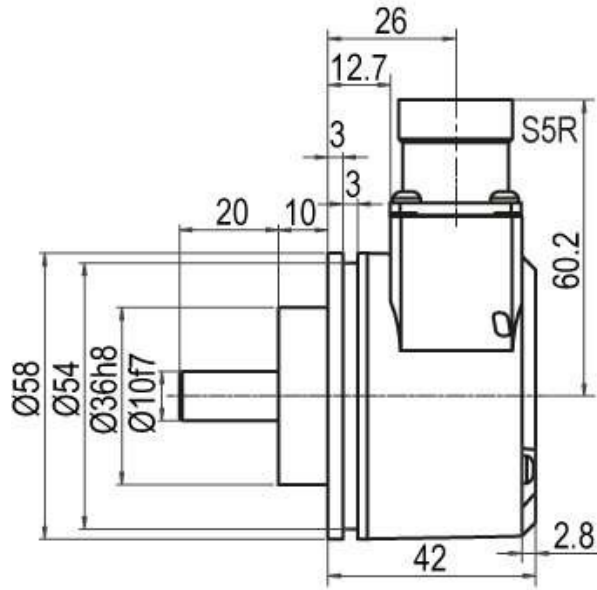
<b>IP-Schutzart</b>	IP65
---------------------	------

**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

	12-pin
<b>Steckverbinderzeichnung</b>	
<b>GND/SENS-</b>	10 / 11
<b>(+) VCC/SENS+</b>	12 / 2
<b>A</b>	5
<b>B</b>	8
<b>N</b>	3
<b>A inv.</b>	6
<b>B inv.</b>	1
<b>N inv.</b>	4
<b>N. C.</b>	7, 9
<b>Abschirmung</b>	-

