

## MERKMAL E

- Robuster Encoder mit Hohlbohrung (blind) mit kleinen Abmessungen
- Vollständiger Anschlusschutz mit 10 V dc bis zu 30 V dc

## RS Pro Dreh

RS Best.-Nr. 2061285



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>	500 ppr
<b>Anschlusstyp</b>	Kabel
<b>Montageart</b>	Hohlwelle

## Elektrische Spezifikationen

<b>Nennversorgungsspannung</b>	10 V dc bis 30 V dc
<b>Nennstrom</b>	Typ. 70 mA
<b>Ausgangssignaltyp</b>	HTL/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>Stromkreisschutz</b>	Ja
<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>	75 mm
<b>Gesamtbreite</b>	40 mm
<b>Gesamttiefe</b>	42 mm
<b>Abmessungen</b>	64 x 40 x 32 ( 75 x 40 x 42 mit Drehmomentstütze)
<b>Gewicht</b>	Ca. 100 g.
<b>Lagertyp</b>	2 Präzisionskugellager

<b>Gehäuse</b>	
<b>Flansch</b>	Hohlwelle (Blindwelle)
<b>Flanschdurchmesser</b>	40 mm
<b>Flanschmaterial</b>	Aluminium
<b>Gehäusekappe</b>	Aluminium, pulverbeschichtet
<b>Drehmomenthalter</b>	Inkl. 1 Drehmomentstütze
<b>Federplattenkompensation</b>	Axial: $\pm 0,8$ mm, radial: $\pm 0,2$ mm
<b>Maximale Betriebsdrehzahl</b>	12000 U/min bis max. Schutzart +60 °C.

<b>Wellen</b>	
<b>Wellenausführung</b>	Ø6 x 15 mm Welle, Blindhohlwelle
<b>Material</b>	Edelstahl
<b>Durchmesser</b>	6 mm
<b>Länge</b>	15 mm
<b>Anlaufdrehmoment</b>	CA. 0,2 Ncm bei Umgebungstemperatur
<b>Befestigung</b>	Fest angebrachter Klemmring
<b>Max. Zulässige Wellenlast radial</b>	100N
<b>Max. Zulässige Wellenlast Axial</b>	50N

### 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

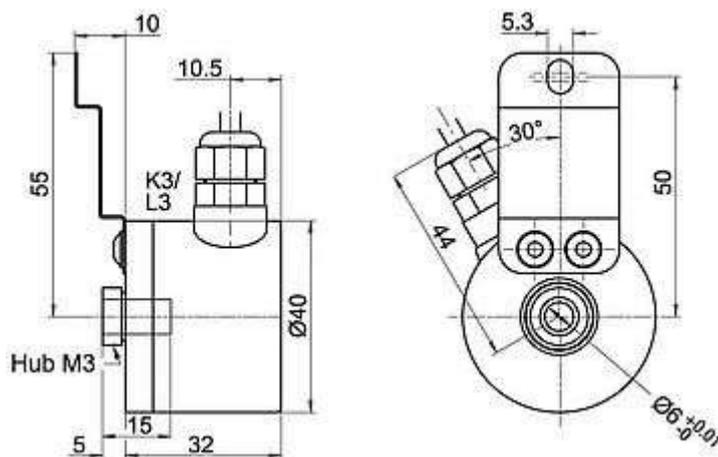
IP-Schutzart	IP65
--------------	------

## 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.	-
B inv.	-
N inv.	-
Abschirmung	Flex



