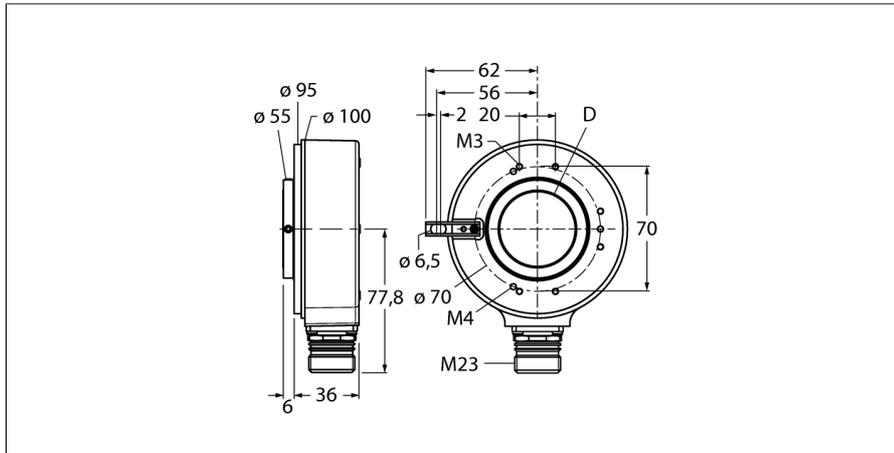


**Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line  
RI-42H30S4-2B1024-12M23**



- Flansch mit langem Federelement, Ø 100mm
- Hohlwelle, Ø 30mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 65 wellenseitig
- -40 ... +70°C
- max. 3000 U / min
- 10...30 VDC
- M23x1 Steckeranschluss, 12-polig
- Gegentakt mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300kHz
- 1024 Impulse pro Umdrehung

**Typenbezeichnung** RI-42H30S4-2B1024-12M23  
**Ident-Nr.** 1545228

**Messprinzip** Optisch  
max. Drehzahl 3000 U/min  
Trägheitsmoment des Rotors  $150 \times 10^{-6} \text{ kgm}^2$   
Anlaufdrehmoment 0.2 Nm  
Umgebungstemperatur -40...+70 °C

**Betriebsspannung** 10...30 VDC  
Leerlaufstrom  $I_0$   $\leq 100 \text{ mA}$   
Ausgangsstrom  $\leq 30 \text{ mA}$   
Kurzschlusschutz ja  
Ausgangsart Inkremental  
Auflösung Inkremental 1024 ppr  
Maximale Impulsfrequenz 300 kHz  
Signalpegel high min.  $U_s - 3 \text{ V}$   
Signalpegel low max. 2.5 V

**Bauform** Hohlwelle  
Flanschart Flansch mit Befestigungselement  
Flanschdurchmesser 100 mm  
Wellenart Hohlwelle  
Wellendurchmesser D [mm] 30 mm  
Wellenmaterial nicht rostender Stahl  
Gehäusewerkstoff Zink-Druckguss  
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M23 radial  
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)  $100 \text{ m/s}^2$ , 10...2000 Hz  
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)  $1000 \text{ m/s}^2$ , 6 ms  
Schutzart Gehäuse IP65  
Schutzart Welle IP65

**Im Lieferumfang enthalten** Federelement, lang

1	B inv.
2	$U_B$ sens +
3	0 -
4	0 inv. -
5	A
6	A inv.
7	n.c.
8	B
9	n.c.
10	GND
11	0V sens
12	$U_B$ +
PH	shield

# Inkrementaler Drehgeber

## Industrial-Line

### RI-42H30S4-2B1024-12M23

#### Anschlussbelegung

Signal	Gnd	+U <sub>s</sub>	A	A inv.	B	B inv.	0	0 inv.	Schirm
Pinbelegung	10	12	5	6	8	1	3	4	PH
Signal	0V sens	+U <sub>s</sub> sens	-	-	-	-	-	-	-
Pinbelegung	11	2	-	-	-	-	-	-	-

**Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line  
RI-42H30S4-2B1024-12M23**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-5	1544616	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 149 mm, für Applikationen mit Axialspiel	
RME-6	1544617	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 104...206 mm, für Applikationen mit Befestigungspunkten auf variablem Teilkreisdurchmesser	
RME-10	1544621	Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 110 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel	
RME-11	1544622	Befestigungselement aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 76 mm, für Applikationen mit begrenztem Einbauraum	
RME-15	1544626	Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 70 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar	

**Inkrementaler Drehgeber  
Industrial-Line  
RI-42H30S4-2B1024-12M23**

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-16	1544627	Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 100 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar	
RME-17	1544628	Befestigungsarm aus Metall für Hohlwellendrehgeber, Länge 150 mm; für Applikationen mit niedrigem Axial- und Radialspiel, flexibel einstellbar	
RME-18	1544629	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 119 mm; für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	