

**Rotative Messtechnik**  
**Inkrementaler Drehgeber**  
**Ri-12H15T-2B2048-H1181**



- Flansch mit Drehmomentstütze, Ø 50,8mm
- Hohlwelle, Ø 15mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: rostfreier Stahl
- Schutzart IP 67 wellenseitig
- -40 ... +85°C
- max. 6000 U / min (Dauerbetrieb 3000 U / min)
- 10...30 VDC
- M12x1 Steckeranschluss, 8-polig
- Gegentakt mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 300kHz
- 2048 Impulse

**Typenbezeichnung** Ri-12H15T-2B2048-H1181  
**Ident-Nr.** 1545221

<b>Messprinzip</b>	Optisch
max. Drehzahl	6.000 U/min
Trägheitsmoment des Rotors	6 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup>
Anlaufdrehmoment	0.05 Nm
Umgebungstemperatur	-40...+85°C
<b>Betriebsspannung</b>	10... 30 VDC
Leerlaufstrom I <sub>0</sub>	≤ 100 mA
Ausgangsstrom	≤ 20 mA
Kurzschlusschutz	ja
Ausgangsfunktion	Achtendraht, Push-Pull, mit Invertierung
Ausgangsart	inkremental
Auflösung inkremental	2048
Maximale Impulsfrequenz	300 kHz
Signalpegel high	min. U <sub>s</sub> - 1 V
Signalpegel low	max 0,5V

1	GND	
2	U <sub>B</sub>	+
3	A	
4	A inv.	
5	B	
6	B inv.	
7	0	-
8	0 inv.	-
PH	shield	

<b>Bauform</b>	Hohlwelle
Flanschart	Flansch mit Drehmomentstütze
Flanschdurchmesser	50.8 mm
Wellenart	Hohlwelle
Wellendurchmesser D	15 mm
Wellenmaterial	nicht rostender Stahl
Gehäusewerkstoff	Aluminium
Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1 M12, 8-polig
Axiale Wellenbelastbarkeit	40 N
Radiale Wellenbelastbarkeit	80 N
Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6)	100 m/s <sup>2</sup> , 10 ... 2000 Hz
Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)	2500 m/s <sup>2</sup> , 6 ms
Schutzart Gehäuse	IP67
Schutzart Welle	IP67

**Rotative Messtechnik  
Inkrementaler Drehgeber  
Ri-12H15T-2B2048-H1181**

**TURCK**

Industrielle  
Automation

**Anschlussbelegung**

Signal	Gnd	+U <sub>e</sub>	A	A inv.	B	B inv.	0	0 inv.	Schirm
Pinbelegung	1	2	3	4	5	6	7	8	PH

**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-4	1544615	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 80...170mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	
RME-7	1544618	Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 65mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik	
RME-8	1544619	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, variabler Teilkreisdurchmesser 65...91,5mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei gleichbleibenden Drehbewegungen	
RME-9	1544620	Befestigungsblech aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 64,5mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei niedriger Dynamik	
RME-13	1544624	Federelement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum	

**Rotative Messtechnik  
 Inkrementaler Drehgeber  
 Ri-12H15T-2B2048-H1181**



**Zubehör**

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
RME-14	1544625	Federelement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44mm, 60mm, 63mm, 65mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik	