

# RO1368



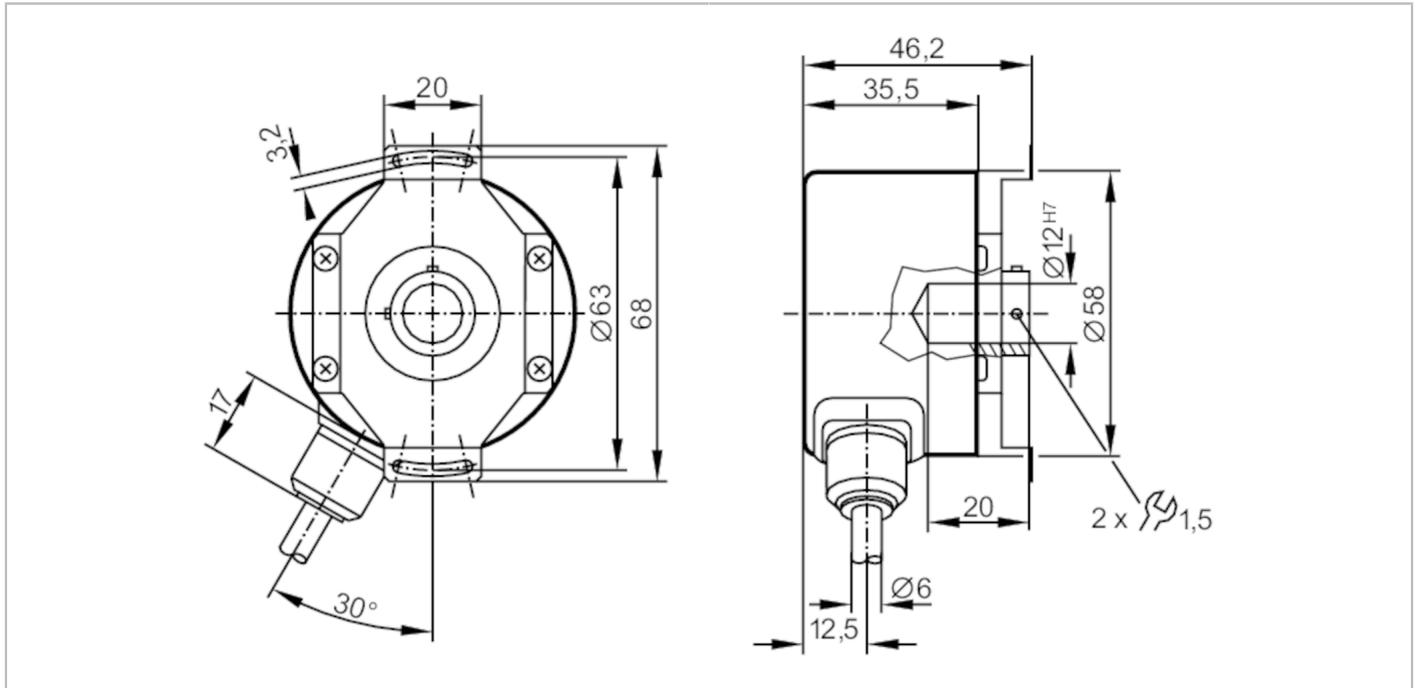
## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-5000-I05/N1U

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RO3501

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale		
Auflösung		5000 Striche
Wellenausführung		einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser	[mm]	12
Einsatzbereich		
Funktionsprinzip		Inkremental
Elektrische Daten		
Betriebsspannungstoleranz	[%]	10
Betriebsspannung	[V]	5 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 150
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		TTL
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	20
Schaltfrequenz	[kHz]	300
Phasenversatz A und B	[°]	90
Mess-/Einstellbereich		
Auflösung		5000 Striche
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...100

# RO1368



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RO-5000-I05/N1U

Hinweis zur Umgebungstemperatur	bei festverlegtem Kabel: -30 °C	
Lagertemperatur [°C]	-30...100	
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98	
Schutzart	IP 64	

### Zulassungen / Prüfungen

Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	10 g (55...2000 Hz)

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	445
Abmessungen [mm]	Ø 58 / L = 35,5
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	einseitig offene Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	12
Wellenpassung	H7
Wellenwerkstoff	rostfreier Stahl
Einbautiefe der Welle [mm]	10
Max. axialer Wellenversatz [mm]	1; (max. radialer Versatz: ± 0,05 mm)

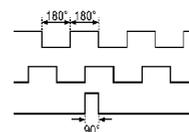
### Elektrischer Anschluss

Kabel: 1 m, PUR; radial

braun	A
grün	A invertiert
grau	B
rosa	B invertiert
rot	0-Index
schwarz	0-Index invertiert
blau	L+ Sensor
weiß	0V Sensor
braun / grün	L+ (Up)
weiß / grün	0V (Un)
violett	Störung invertiert
Schirm	Gehäuse

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)