

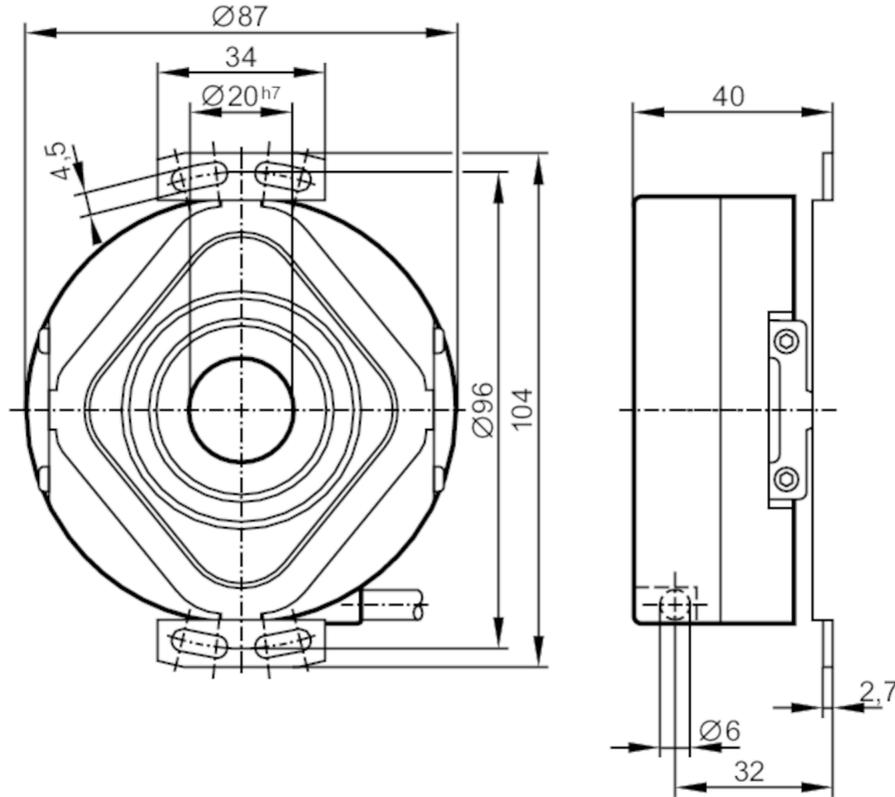
# RP1010



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-1024-I05/N10

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



### Produktmerkmale

Auflösung	1024 Striche
Wellenausführung	durchgehende Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	20

### 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



## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-1024-I05/N10

Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	1024 Striche
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-30...60
Hinweis zur Umgebungstemperatur	höhere Temperatur auf Anfrage Diagramm siehe Montageanleitung
Lagertemperatur [°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	75; (kurzzeitig: 95 %; Betauung nicht zulässig)
Schutzart	IP 64
Zulassungen / Prüfungen	
Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	10 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	956,3
Abmessungen [mm]	Ø 87 / L = 40
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	6000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	15
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	durchgehende Hohlwelle
Wellendurchmesser [mm]	20
Wellenpassung	H7
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Einbautiefe der Welle [mm]	> 46
Max. axialer Wellenversatz [mm]	1,5; (Nur zum Ausgleich von Montagetoleranzen und thermischer Ausdehnung.; Keine dynamische Bewegung zulässig.)
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

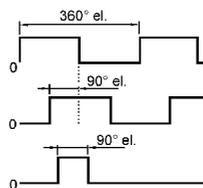


## Inkrementaler Drehgeber mit Hohlwelle

RP-1024-I05/N10

### Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Ausgang A

Ausgang B

0-Index