

RV6140



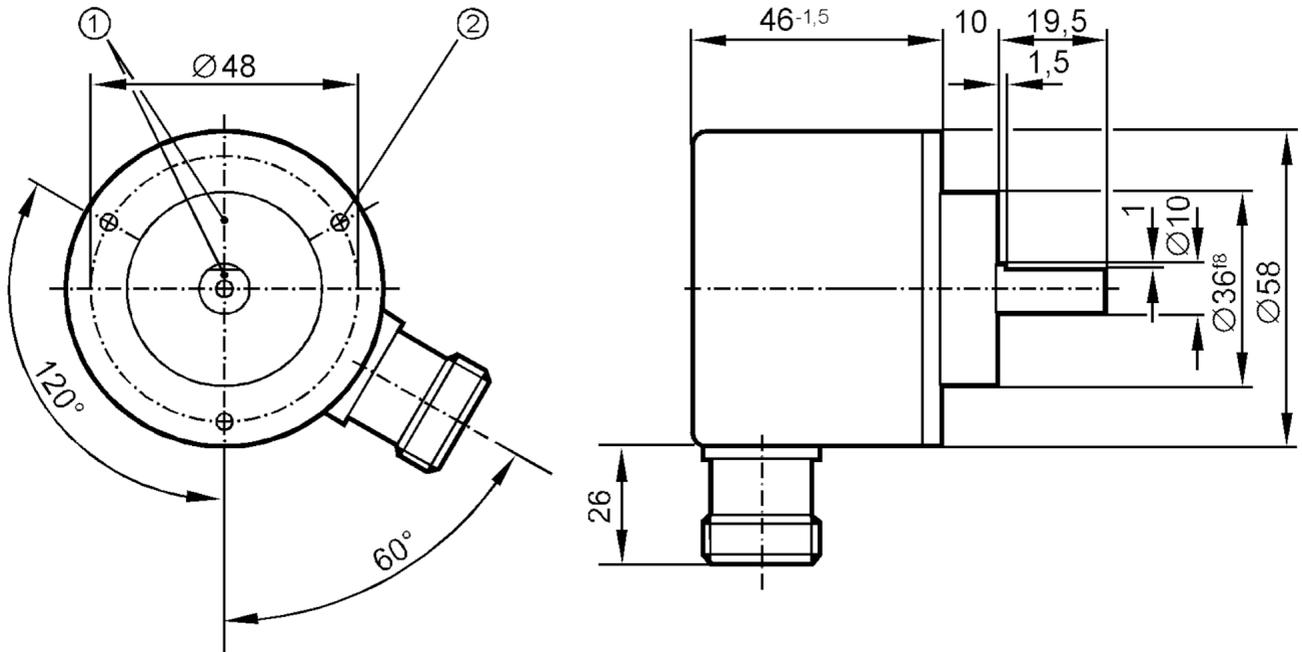
Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-1024-I24/K

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag

Alternativartikel: RVP510 + E12460

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



- 1 Position der Referenzmarke
2 M3 Tiefe 5 mm



Produktmerkmale

Auflösung	1024 Striche
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10

Einsatzbereich

Funktionsprinzip	Inkremental
------------------	-------------

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	150

Ausgänge

Elektrische Ausführung	HTL
Strombelastbarkeit je Ausgang [mA]	50
Schaltfrequenz [kHz]	160
Ausführung Kurzschlusschutz	< 60 s
Phasenversatz A und B [°]	90



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-1024-I24/K

Mess-/Einstellbereich	
Auflösung	1024 Striche
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur [°C]	-30...85
Lagertemperatur [°C]	-30...100
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	98
Schutzart	IP 64
Zulassungen / Prüfungen	
Schockfestigkeit	100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit	15 g (55...2000 Hz)
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	392
Werkstoffe	Aluminium
Max. Drehzahl mechanisch [U/min]	12000
Max. Anfangsdrehmoment [Nm]	1
Bezugstemperatur Drehmoment [°C]	20
Wellenausführung	Vollwelle
Wellendurchmesser [mm]	10
Wellenwerkstoff	1.4104 (Stahl)
Max. Wellenbelastung axial am Wellenende [N]	10
Max. Wellenbelastung radial am Wellenende [N]	20
Elektrischer Anschluss	
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), radial	
1	B invertiert
2	L+ Sensor
3	0-Index
4	0-Index invertiert
5	A
6	A invertiert
7	Störung invertiert
8	B
9	n.c.
10	0V
11	0V Sensor
12	L+

RV6140



Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-1024-I24/K

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)