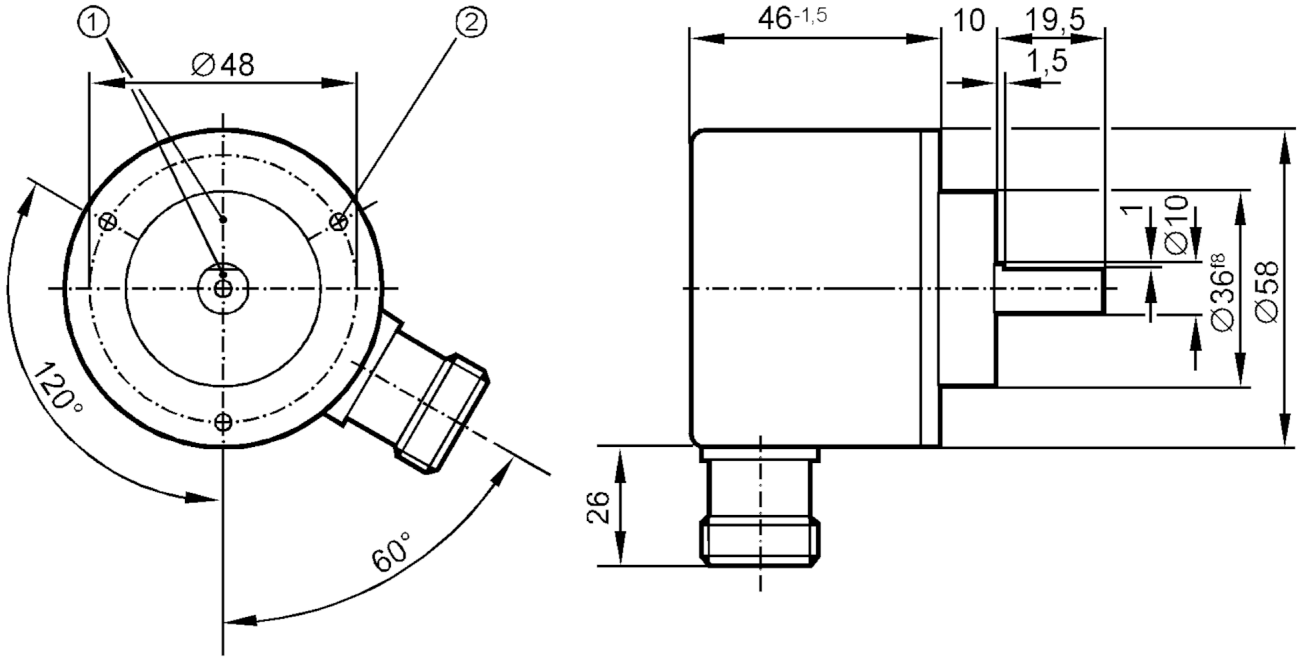
RV6154

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-9000-I24/S E

Nicht mehr lieferbarer Artikel – Archiveintrag



1 Position der Referenzmarke
2 M4 Tiefe 5 mm

Produktmerkmale		
Auflösung		9000 Striche
Wellenausführung		Vollwelle
Wellendurchmesser	[mm]	10
Einsatzbereich		
Funktionsprinzip		Inkremental
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	150
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		TTL
Strombelastbarkeit je Ausgang	[mA]	20
Schaltfrequenz	[kHz]	160
Phasenversatz A und B	[°]	90
Mess-/Einstellbereich		
Auflösung		9000 Striche
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-30...85
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit	[%]	98

RV6154

Inkrementaler Drehgeber mit Vollwelle

RV-9000-I24/S E

Schutzart		IP 67; (Gehäuseseitig: IP 67; Wellenseitig: IP 66)

Zulassungen / Prüfungen

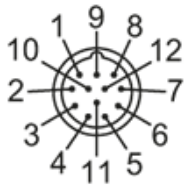
Schockfestigkeit		100 g (6 ms)
Vibrationsfestigkeit		15 g (55...2000 Hz)

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	400
Abmessungen	[mm]	Ø 58 / L = 75,5
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

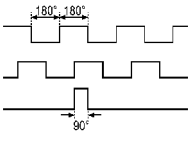
Steckverbindung: 1 x M23 (ifm 1001.4), radial



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	0 V (Un)
11	0V Sensor
12	L+ (Up)
Abschirmung	Gehäuse

Diagramme und Kurven

Impulsdiagramm



Drehrichtung im Uhrzeigersinn (auf die Welle gesehen)