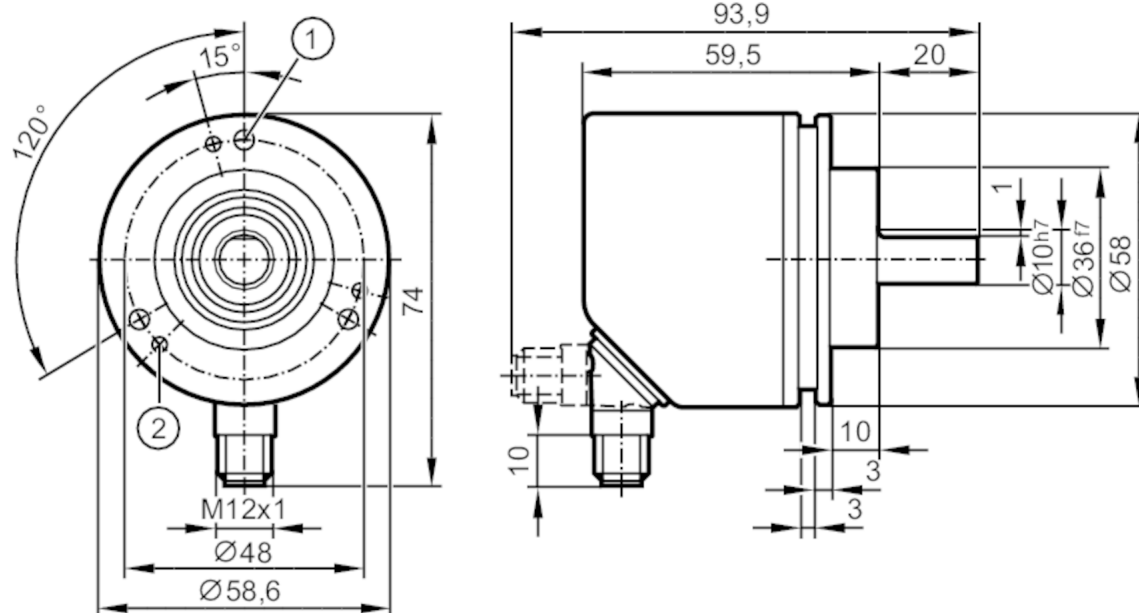


RV3100



Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



- | | |
|---|--------------------|
| 1 | M4 x 0,7 Djup 6 mm |
| 2 | M3 x 0,5 Djup 6 mm |



Produktegenskaper

Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning
Kommunikationsinterface	IO-Link
Axelutförande	solid axel
Axeldiameter [mm]	10

Applikation

Funktionsprinzip	inkrementala
Detekteringssystem	magnetisk

Elektriska data

Anslutningsspänning	[V]	4,75...30 DC
Strömförbrukning	[mA]	< 150
Skyddsklass		III
Polaritetsskyddad		ja
Tillslagsfördröjning	[s]	0,5
Max. rotation elektriskt	[U/min]	12000

Utgångar

Elektriskt utförande		HTL/TTL
Max. strömbelastning per utgång	[mA]	50
Kopplingsfrekvens	[kHz]	1000
Fabriksinställning		Utgångsfunktion: HTL (50 mA)
Kortslutningsskyddad		ja
Fasförskjutning A och B	[°]	90



Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Mät- / Inställningsområde		
Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning	
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet	[°]	0,1
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SIO-läge	ja	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...85
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	95; (Kondens inte tillåten)
Kapslingsklass	IP 65; IP 66; (på höljet: IP 67; på axeln: IP 64)	
Godkännanden / tester		
Stöttålighet		100 g
Vibrationstålighet		20 g
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	292	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	392
Mått	[mm]	Ø 58 / L = 79,5
Material	fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444)	
Max .antal varv, mekaniskt	[U/min]	12000
Max. igångsättningsmoment	[Nm]	1
Referenstemperatur vridmoment	[°C]	20
Axelutförande	solid axel	
Axeldiameter	[mm]	10
Axelmaterial	rostfritt stål	
Max axial axelbelastning (på axelns ände)	[N]	40
Max radiell axelbelastning (på axelns ände)	[N]	60
Fästelement	Klämfläns	

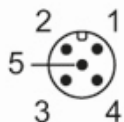


Inkrementell pulsgivare med axel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrisk anslutning

Anslutning: 1 x M12, radiell, kan också användas som axiell; kodning: A; Gjuten kåpa: rostfritt stål (316 / 1.4401); Max. kabellängd: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

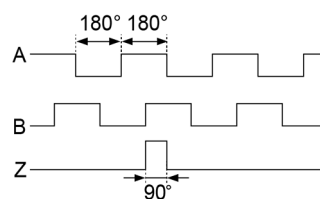
1	L+
2	använd inte
3	L-
4	IO-Link
5	använd inte
skärm	hankontakt

Rotationsgivare

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
skärm	hankontakt

diagram och grafer

Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)