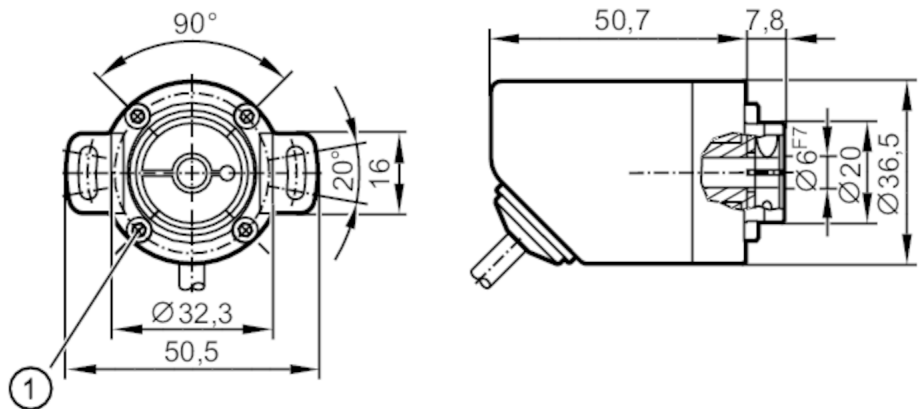


RA3501



Inkrementell pulsgivare med hålaxel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 Djup 6 mm



Produktegenskaper

Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning
Kommunikationsinterface	IO-Link
Axelutförande	Hål, öppen på en sida
Axeldiameter [mm]	6

Applikation

Funktionsprincip	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
Kopplingsfrekvens [kHz]	1000
Fabriksinställning	Utgångsfunktion: HTL (50 mA)
Kortslutningsskyddad	ja
Fasförskjutning A och B [°]	90

Mät-/ Inställningsområde

Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning
------------	---

Noggrannhet / Avvikelse

Noggrannhet [°]	0,1
-----------------	-----

Mjukvara / programmering

Parametreringsmöjligheter	Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL
---------------------------	---



Inkrementell pulsgivare med hållaxel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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...80
Hänvisning till omgivningstemperatur	för flexibelt lagd kabel: -25 °C	
Lagringstemperatur	[°C]	-40...80
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]	318,5
Mått	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Material	fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444); hankontakt: PA	
Åtdragningsmoment	[Nm]	< 0,7; (Monteringsskruv)
Max .antal varv, mekaniskt	[U/min]	12000
Max. igångsättningsmoment	[Nm]	1
Referenstemperatur vridmoment	[°C]	20
Axelutförande	Hål, öppen på en sida	
Axeldiameter	[mm]	6
Axelmaterial	rostfritt stål	
Installations djup för axel	[mm]	18
Max. axiel axelbelastning	[mm]	0,5
Fästelement	Ø 36.5 mm	
Elektrisk anslutning		
kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radiell, kan också användas som axiell; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
brun	L+	
vit	använd inte	
blå	L-	
grå	använd inte	
svart	IO-Link	
skärm	kapsling	



Inkrementell pulsgivare med hålaxel

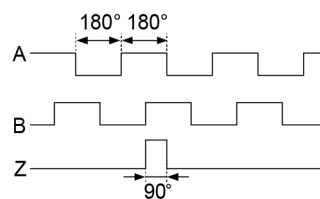
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Rotationsgivare

brun	UB
vit	A
blå	GND
grå	B
svart	Z/0-Pulse (90 deg)
skärm	kapsling

diagram och grafer

Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)