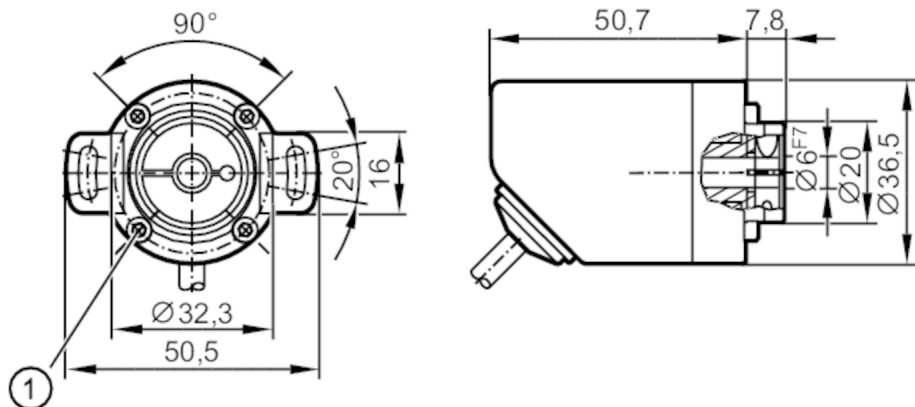


RA3501



Inkremental enkodere med hulaksel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 dybde 6 mm



Produktegenskaber

Opløsning	1...10000; (parametrerbar; Fabriksindstilling: 1024) opløsning
Kommunikationsinterface	IO-Link
Aksel design	hul aksel åben i én side
Akseldiameter [mm]	6

Applikation

Funktions princip	inkremental
Aftastningssystem	magnetisk

Elektriske Data

Driftspænding [V]	4,75...30 DC
Strømforbrug [mA]	< 150
Kapslingsklasse	III
Polaritetsbeskyttelse	ja
Power-on forsinkelse [s]	0,5
Max. omdrejninger elektrisk [U/min]	12000

Udgange

Elektrisk design	HTL/TTL
Koblingsfrekvens [kHz]	1000
Fabriksindstilling	Udgangsfunktion: HTL (50 mA)
Kortslutningsbeskyttelse	ja
Faseforskydning A og B [°]	90

Måle/indstillingsområde

Opløsning	1...10000; (parametrerbar; Fabriksindstilling: 1024) opløsning
-----------	--

Nøjagtighed / afvigelser

Nøjagtighed [°]	0,1
-----------------	-----

Software / Programmering

Parameter indstillingsmuligheder	opløsning; Omdrejningsretning; HTL; TTL
----------------------------------	---



Inkremental enkodere med hulaksel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SIO-Mode		ja
Min. Process-cyklistid	[ms]	2,3
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...80
Bemærk omgivelsestemperatur		for fleksibelt udlagt kabel: -25 °C
Lagringstemperatur	[°C]	-40...80
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (Kondensation ikke tilladt)
Kapslingsklasse		IP 65; IP 66; (på huset: IP 67; på akslen: IP 64)
Godkendelser / Tests		
Chokbestandig		100 g
Vibrationsbestandig		20 g
MTTF	[År]	292
Mekaniske data		
Vægt	[g]	318,5
Dimensioner	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Materiale		Flange: aluminium; Kapsling: rustfri stål (1.4521 / 444); Kabelstik: PA
Tilspændingsmoment	[Nm]	< 0,7; (Montage skrue)
Max. omdrejning, mekanisk	[U/min]	12000
Max. startmoment	[Nm]	1
Reference temperatur moment	[°C]	20
Aksel design		hul aksel åben i én side
Akseldiameter	[mm]	6
Aksel materiale		Rustfrit stål
Indbygningsdybde for aksel	[mm]	18
Maks. aksial akselforskydning	[mm]	0,5
Fastgørelsesflange		Ø 36.5 mm
Elektrisk tilslutning		
Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radialt, kan også anvendes aksialt; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
brun	L+	
hvid	skal ikke benyttes	
blå	L-	
grå	skal ikke benyttes	
sort	IO-Link	
afskærmning	Kapsling	



Inkremental enkodere med hulaksel

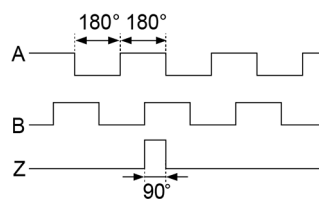
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

enkoder

brun	UB
hvid	A
blå	GND
grå	B
sort	Z/0-Pulse (90 deg)
afskærmning	Kapsling

diagrammer og grafer

Impulsdiagram



retning på rotation med uret (ses på akselenden)