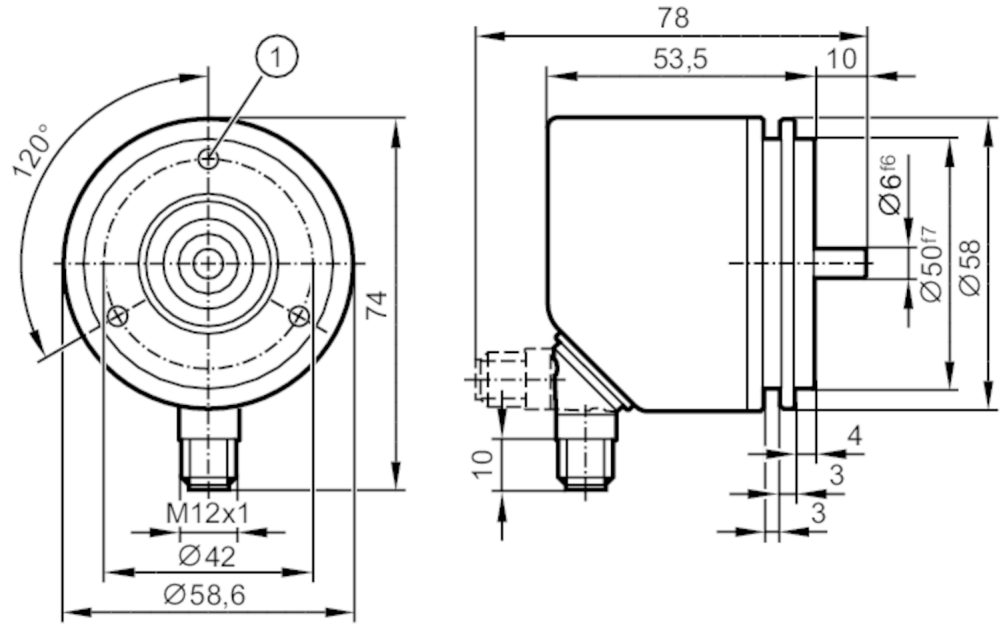
RU3100

Inkremental enkodere med massiv aksel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 dybde 6 mm

Produktegenskaber		
Opløsning		1...10000; (parametrerbar; Fabriksindstilling: 1024) opløsning
Kommunikationsinterface		IO-Link
Aksel design		massiv aksel
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

RU3100

Inkremental enkodere med massiv aksel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Nøjagtighed / afvigelser		
Nøjagtighed	[°]	0,1
Software / Programmering		
Parameter indstillingsmuligheder		opløsning; Omdrejningsretning; HTL; TTL
Interface		
Kommunikationsinterface		IO-Link
Transmissionstype		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SIO-Mode		ja
Min. Process-cyklustid	[ms]	2,3
Omgivende forhold		
Omgivelsestemperatur	[°C]	-40...85
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Maks. tilladt relativ luftfugtighed	[%]	95; (Kondensation ikke tilladt)
Kapslingsklasse		IP 65; IP 66; (på huset: IP67; på akslen: IP64)
Godkendelser / Tests		
Chokbestandig		100 g
Vibrationsbestandig		20 g
MTTF	[År]	292
Mekaniske data		
Vægt	[g]	381
Dimensioner	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materiale		Flange: aluminium; Kapsling: rustfri stål (1.4521 / 444)
Max. omdrejning, mekanisk	[U/min]	12000
Max. startmoment	[Nm]	1
Reference temperatur moment	[°C]	20
Aksel design		massiv aksel
Akseldiameter	[mm]	6
Aksel materiale		Rustfrit stål
Max. akselbelastning aksial (ved aksel ende)	[N]	40
Max. akselbelastning radial (ved aksel ende)	[N]	60
Fastgørelsesflange		synkroflange

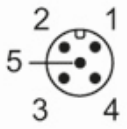
RU3100

Inkremental enkodere med massiv aksel

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrisk tilslutning

Stik: 1 x M12, radialt, kan også anvendes aksialt; kodning: A; Støbt hus: rustfri stål (1.4401 / 316); Max. Ledningslængde: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

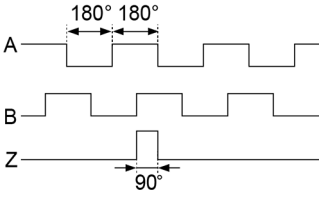
1	L+
2	skal ikke benyttes
3	L-
4	IO-Link
5	skal ikke benyttes
afskærmning	Hanstik

enkoder

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

diagrammer og grafer

Impulsdiagram



retning på rotation med uret (ses på akselenden)