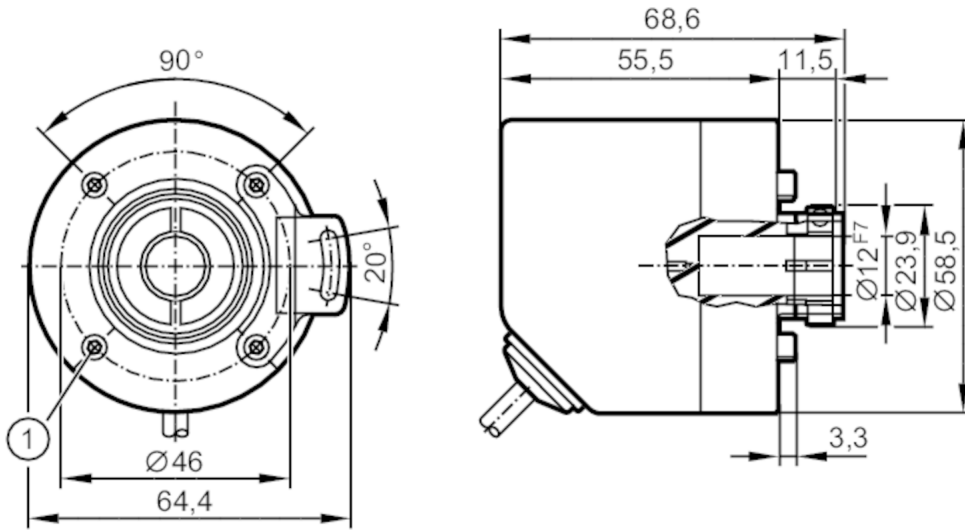


RO3500



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3



Producteigenschaften

Resolutie	1...10000; (parametreerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen
Communicatie interface	IO-Link
As uitvoering	eenzijdig holle asgat
Asdiameter [mm]	12

Toepassingsgebied

Functieprincipe	incrementeel
Aftastsysteem	magnetisch

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning	[V]	4,75...30 DC
Stroomopname	[mA]	< 150
Beschermklasse		III
Ompoolbeveiligd		ja
Opwarmtijd	[s]	0,5
Max. toerental elektrisch	[U/min]	12000

Uitgangen

Elektrische uitvoering	HTL/TTL
Schakelfrequentie [kHz]	1000
Fabrieksinstelling	Uitgangsfunctie: HTL (50 mA)
Kortsluitbeveiliging	ja
Faseverschuiving A en B [°]	90

Meet- / instelbereik

Resolutie	1...10000; (parametreerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen
-----------	--

Nauwkeurigheid / afwijkingen

Nauwkeurigheid	[°]	0,1
----------------	-----	-----



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Software / programmering		
Instelmogelijkheden		Resolutie; Draairichting; HTL; TTL
Interfaces		
Communicatie interface		IO-Link
Type overdracht		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revisie		1.1
SIO-Mode		ja
Min. procescyclustijd [ms]		2,3
Omgevingsvariabelen		
Omgevingstemperatuur [°C]		-40...80
Opmerking voor de omgevingstemperatuur		bij flexibele gemonteerde kabel: -25 °C
Opslagtemperatuur [°C]		-40...80
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]		95; (condensvorming niet toegestaan)
Beschermklasse		IP 65; IP 66; (aan de zijde van behuizing: IP 67; aan de zijde van as: IP 65)
Toelatingen / testen		
Schokbestendigheid		100 g
Trillingsbestendigheid		20 g
MTTF [jaren]		292
Mechanische eigenschappen		
Gewicht [g]		478
Afmetingen [mm]		Ø 58,5 / L = 68,6
Materialen		flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444); Kabelplug: PA (polyamide)
Aandraaimoment [Nm]		< 0,7; (Bevestigingsschroef)
Max. toerental mechanisch [U/min]		12000
Max. aandraaimoment [Nm]		2
Referentietemperatuur aandraaimoment [°C]		20
As uitvoering		eenzijdig holle asgat
Asdiameter [mm]		12
Materiaal as		RVS
Inbouwdiepte van de as [mm]		27
Max. axiale asverplaatsing [mm]		0,5
Bevestigingsflens		Ø 58.5 mm
Elektrische aansluiting		
Kabel: 2 m, Ø 4,9 mm; radiaal, ook axiaal te gebruiken; 5 x 0,14 mm²		
IO-Link		
bruin	L+	
wit	niet gebruiken	
blauw	L-	
grijs	niet gebruiken	
zwart	IO-Link	
Af scherming	behuizing	

**Incrementele pulsgever met holle as**

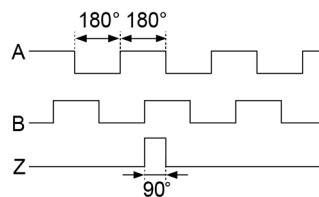
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

encoder

bruin	UB
wit	A
blauw	GND
grijs	B
zwart	Z/0-Pulse (90 deg)
Afscherming	behuizing

Diagrammen en curves

Impulsdiagram



draairichting met de klok mee op de as gezien