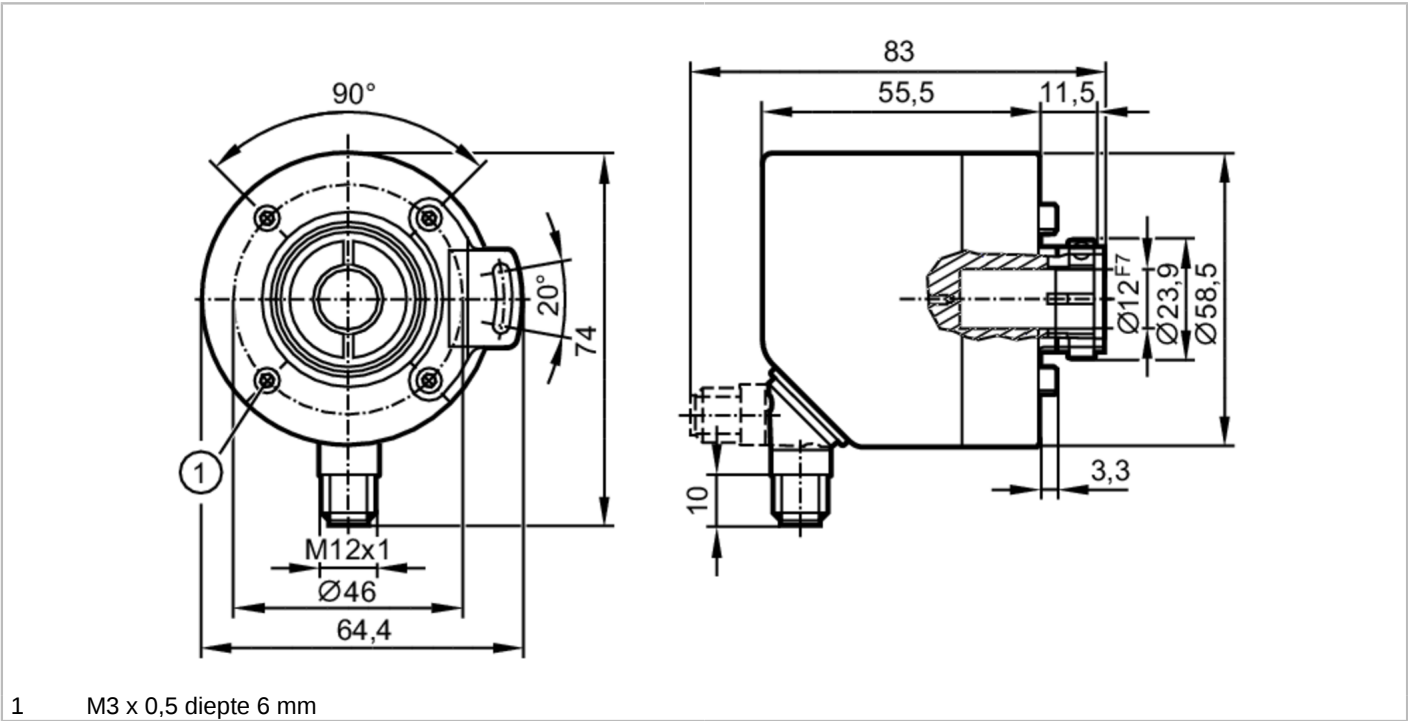


RO3100



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 diepte 6 mm



Producteigenschappen		
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	



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[°]	0,1
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...85
Opslagtemperatuur	[°C]	-40...85
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]	425
Afmetingen	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Materialen	flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444)	
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	

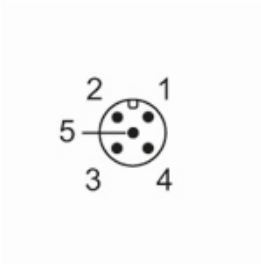


Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Elektrische aansluiting

Connector: 1 x M12, radiaal, ook axiaal te gebruiken; codering: A; Behuizing: 1.4401 (roestvast staal / 316); Max. kabellengte: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

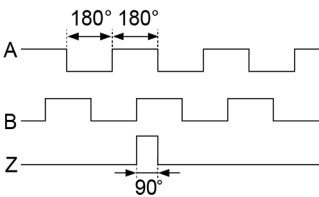
1	L+
2	niet gebruiken
3	L-
4	IO-Link
5	niet gebruiken
Afscherming	stekker

encoder

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

Diagrammen en curves

Impulsdiagram



draairichting met de klok mee op de as gezien