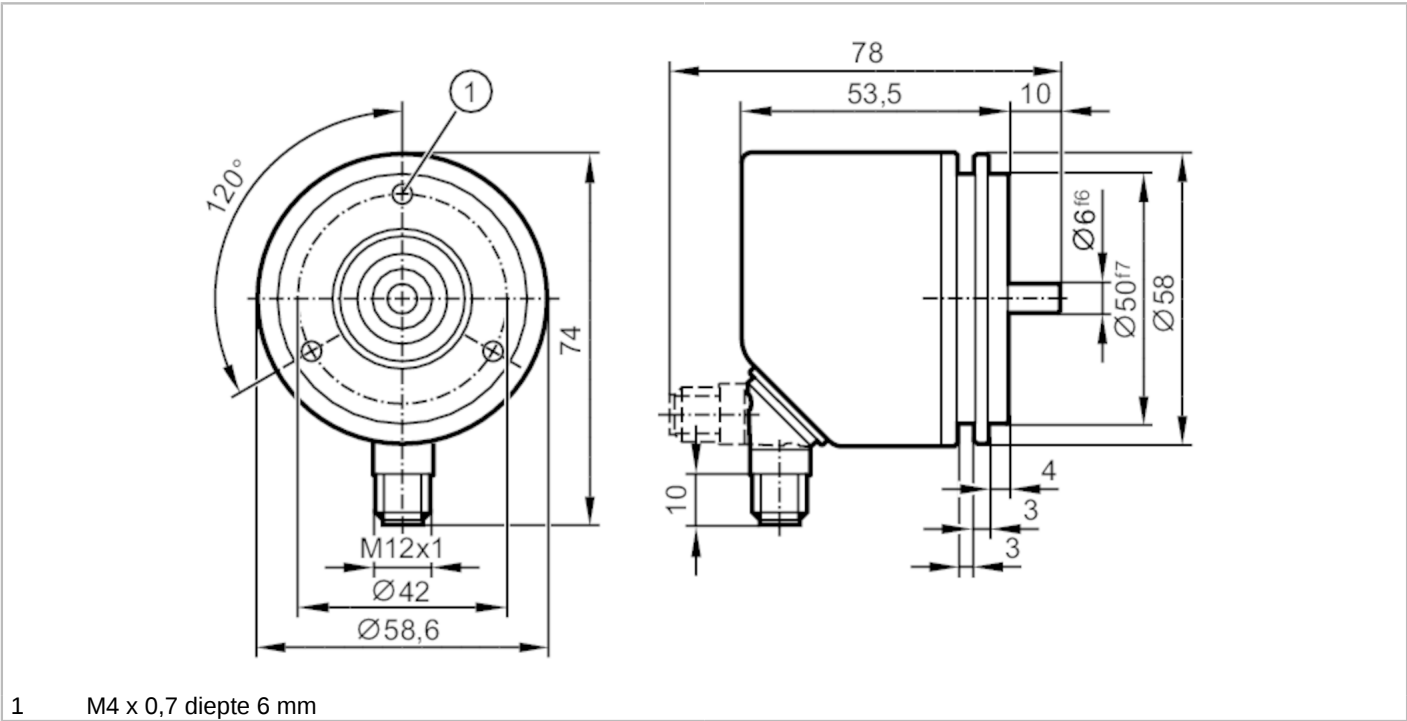


RU3100



Incrementele pulsgever met massieve as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 diepte 6 mm

CE cUL US LISTED IO-Link UK CA

Producteigenschappen	
Resolutie	1...10000; (parametreeerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen
Communicatie interface	IO-Link
As uitvoering	massieve as
Asdiameter [mm]	6
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; (parametreeerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen



Incrementele pulsgever met massieve as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

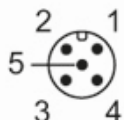
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[°]	0,1
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	Resolutie; Draairichting; HTL; TTL	
Interfaces		
Communicatie interface	IO-Link	
Type overdracht	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revisie	1.1	
SIO-Mode	ja	
Min. procescyclustijd	[ms]	2,3
Omgevingsvariabelen		
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: IP67; aan de zijde van as: IP64)	
Toelatingen / testen		
Schokbestendigheid		100 g
Trillingsbestendigheid		20 g
MTTF	[jaren]	292
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	381
Afmetingen	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Materialen	flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444)	
Max. toerental mechanisch	[U/min]	12000
Max. aandraaimoment	[Nm]	1
Referentietemperatuur aandraaimoment	[°C]	20
As uitvoering	massieve as	
Asdiameter	[mm]	6
Materiaal as	RVS	
Max. asbelasting axiaal bij as uiteinde	[N]	40
Max. asbelasting radiaal bij as uiteinde	[N]	60
Bevestigingsflens	synchroflens	

Incrementele pulsgever met massieve 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

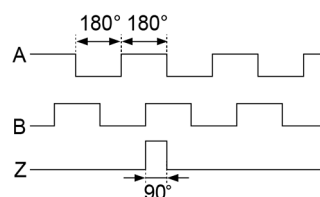
1	L+
2	niet gebruiken
3	L-
4	IO-Link
5	niet gebruiken
Afscherming	stekker

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