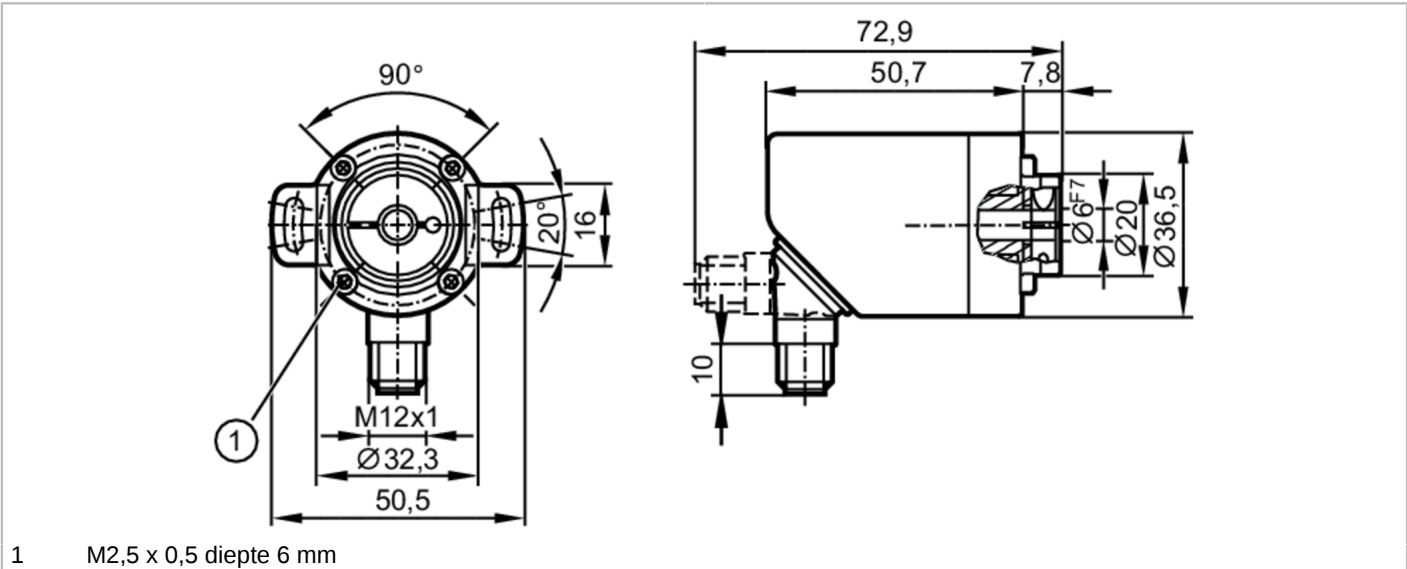


RA3101



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 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]	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; (parametreerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen
-----------	--

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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

Software / programmering

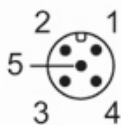
Instelmogelijkheden	Resolutie; Draairichting; HTL; TTL
---------------------	------------------------------------



Incrementele pulsgever met holle as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 64)	
Toelatingen / testen		
Schokbestendigheid		100 g
Trillingsbestendigheid		20 g
MTTF	[jaren]	292
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	268,5
Afmetingen	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Materialen	flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444)	
Aandraaimoment	[Nm]	< 0,7; (Bevestigingsschroef)
Max. toerental mechanisch	[U/min]	12000
Max. aandraaimoment	[Nm]	1
Referentietemperatuur aandraaimoment	[°C]	20
As uitvoering	eenzijdig holle asgat	
Asdiameter	[mm]	6
Materiaal as	RVS	
Inbouwdiepte van de as	[mm]	18
Max. axiale asverplaatsing	[mm]	0,5
Bevestigingsflens	Ø 36.5 mm	
Elektrische aansluiting		
Connector: 1 x M12, radiaal, ook axiaal te gebruiken; codering: A; Behuizing: 1.4401 (roestvast staal / 316)		





Incrementele pulsgever met holle as

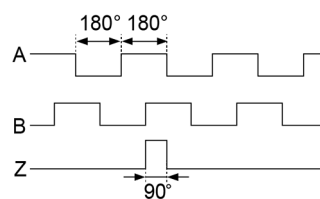
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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