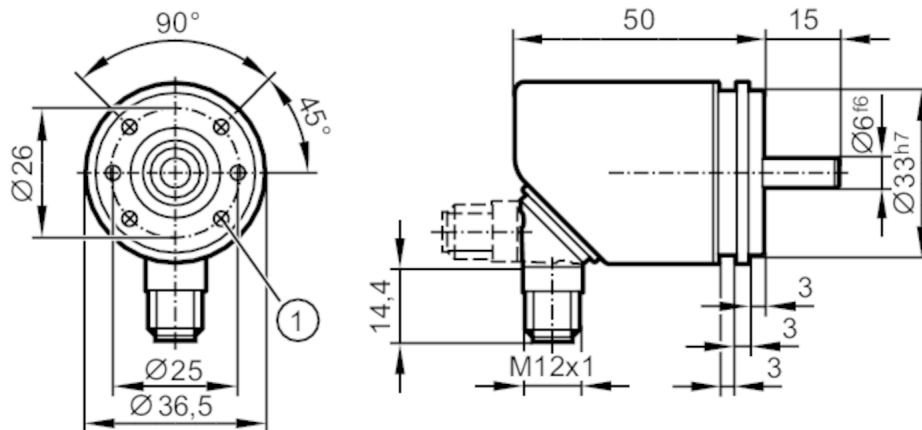


RB3100



Incrementele pulsgever met massieve as

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3 x 0,5 diepte 6 mm



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
-----------	---

Nauwkeurigheid / afwijkingen

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

Software / programmering

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



Incrementele pulsgever met massieve 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

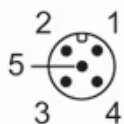
Omgevingsvariabelen	
Omgevingstemperatuur [°C]	-40...85
Opslagtemperatuur [°C]	-40...85
Max. toelaatbare relatieve luchtvochtigheid [%]	95; (condensvorming niet toegestaan)
Beschermklasse	IP 65; IP 66; (aan de zijde van behuizing: IP 67; aan de zijde van as: IP 64)

Toelatingen / testen	
Schokbestendigheid	100 g
Trillingsbestendigheid	20 g
MTTF [jaren]	292

Mechanische eigenschappen	
Gewicht [g]	245
Afmetingen [mm]	Ø 36,5 / L = 65
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]	10
Max. asbelasting radiaal bij as uiteinde [N]	20
Bevestigingsflens	Ø 36.5 mm

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)





Incrementele pulsgever met massieve as

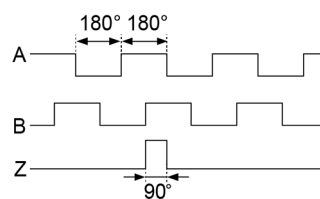
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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