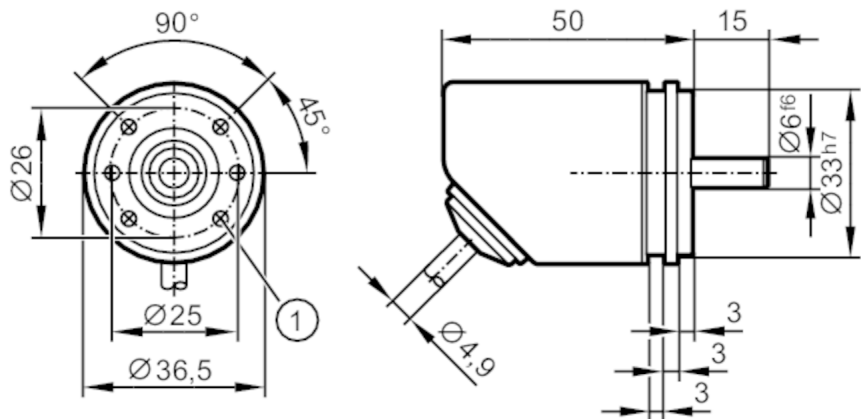


RB3500



Incrementele pulsgever met massieve 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	massieve as
Asdiameter [mm]	6

Toepassingsgebied

Functieprincipe	incrementeel
Aftaststelsel	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 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...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 64)
Toelatingen / testen		
Schokbestendigheid		100 g
Trillingsbestendigheid		20 g
MTTF	[jaren]	292
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	293
Afmetingen	[mm]	Ø 36,5 / L = 65
Materialen		flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444); Kabelplug: PA (polyamide)
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		Ø 36.5 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	
Afscherming	behuizing	



Incrementele pulsgever met massieve as

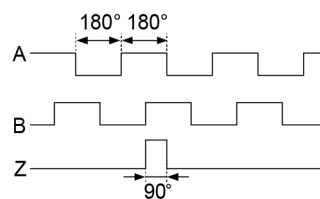
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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