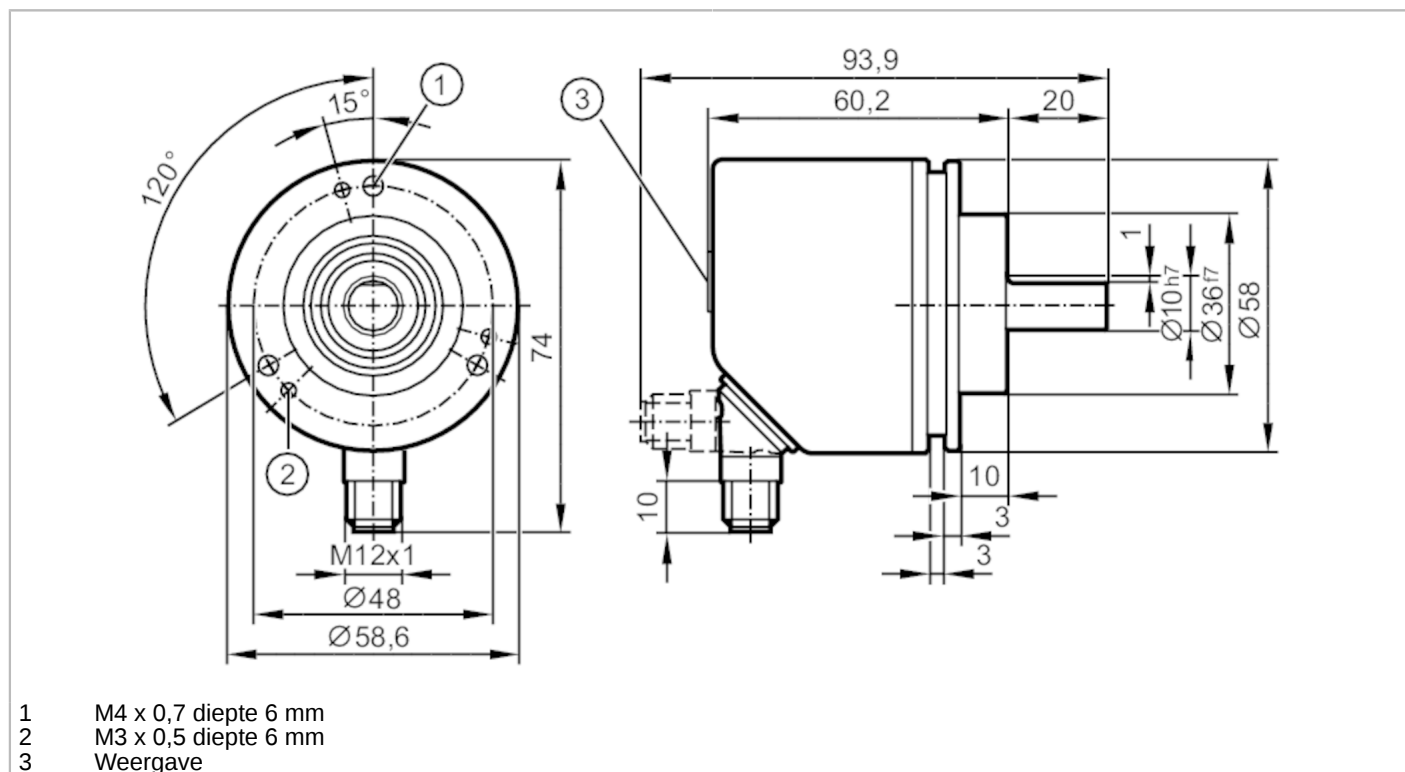


RVP510



Incrementele pulsgever met massieve as en display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M4 x 0,7 diepte 6 mm
- 2 M3 x 0,5 diepte 6 mm
- 3 Weergave



Producteigenschappen

Resolutie	1...10000; (parametreerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen
Communicatie interface	IO-Link
As uitvoering	massieve as
Asdiameter [mm]	10

Toepassingsgebied

Functieprincipe	incrementeel
Aftastsysteem	magnetisch
Applicatie	encoder; Toerentalbewaking; teller

Elektrische eigenschappen

Voedingsspanning [V]	4,75...30 DC
Stroomopname [mA]	< 350
Beschermklasse	III
Ompoolbeveiligd	ja
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



Incrementele pulsgever met massieve as en display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Meet- / instelbereik		
Resolutie	1...10000; (parametreerbaar; Fabrieksinstelling: 1024) stappen	
Toerentalbewaking		
Schakelpunt SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Terugschakelpunt rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Teller		
Voorkeuze punt	1...9999	
Nauwkeurigheid / afwijkingen		
Nauwkeurigheid	[°]	0,1
Software / programmering		
Instelmogelijkheden	encoder; Resolutie; Draairichting; HTL; TTL; Toerentalbewaking; Resolutie	
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; (aan de zijde van behuizing: IP 67; aan de zijde van as: IP 64)	
Toelatingen / testen		
Schokbestendigheid		100 g
Trillingsbestendigheid		20 g
MTTF	[jaren]	218
Mechanische eigenschappen		
Gewicht	[g]	429
Afmetingen	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Materialen	flens: aluminium; behuizing: 1.4521 (roestvast staal / 444); display weergave: PEI	
Max. toerental mechanisch	[U/min]	12000
Max. aandraaimoment	[Nm]	1
Referentietemperatuur aandraaimoment	[°C]	20
As uitvoering	massieve as	
Asdiameter	[mm]	10
Materiaal as	RVS	
Max. asbelasting axiaal bij as uiteinde	[N]	40
Max. asbelasting radiaal bij as uiteinde	[N]	60
Bevestigingsflens	Klemflens	

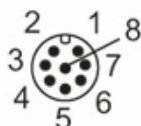


Incrementele pulsgever met massieve as en display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Aanwijzen / bedienelementen		
Weergave		10-segment-display, rood/groen 4-digit parametreerbaar
		2 x LED, geel
		5 x LED, groen

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
6	niet gebruiken
7	niet gebruiken
8	niet gebruiken
Afscherming	stekker

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

Voorkeuzeteller	
1	UB
2	IN1
3	GND
4	niet gebruiken
5	OUT1
6	niet gebruiken
7	niet gebruiken
8	niet gebruiken
Afscherming	stekker



Incrementele pulsgever met massieve as en display

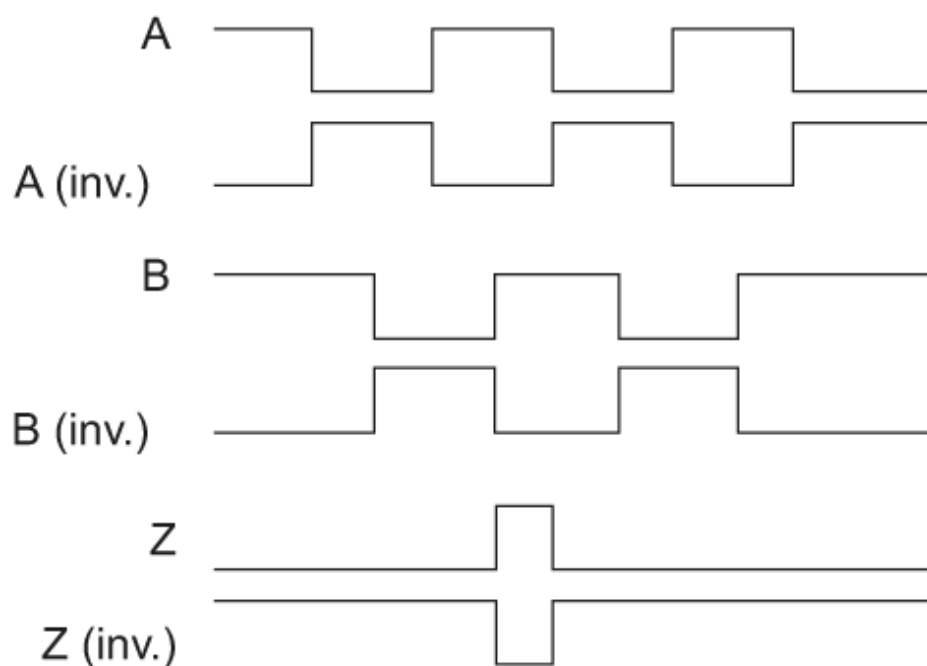
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Toerentalbewaking

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	niet gebruiken
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	niet gebruiken
Afscherming	stekker

Diagrammen en curves

Impulsdiagram



draairichting met de klok mee op de as gezien