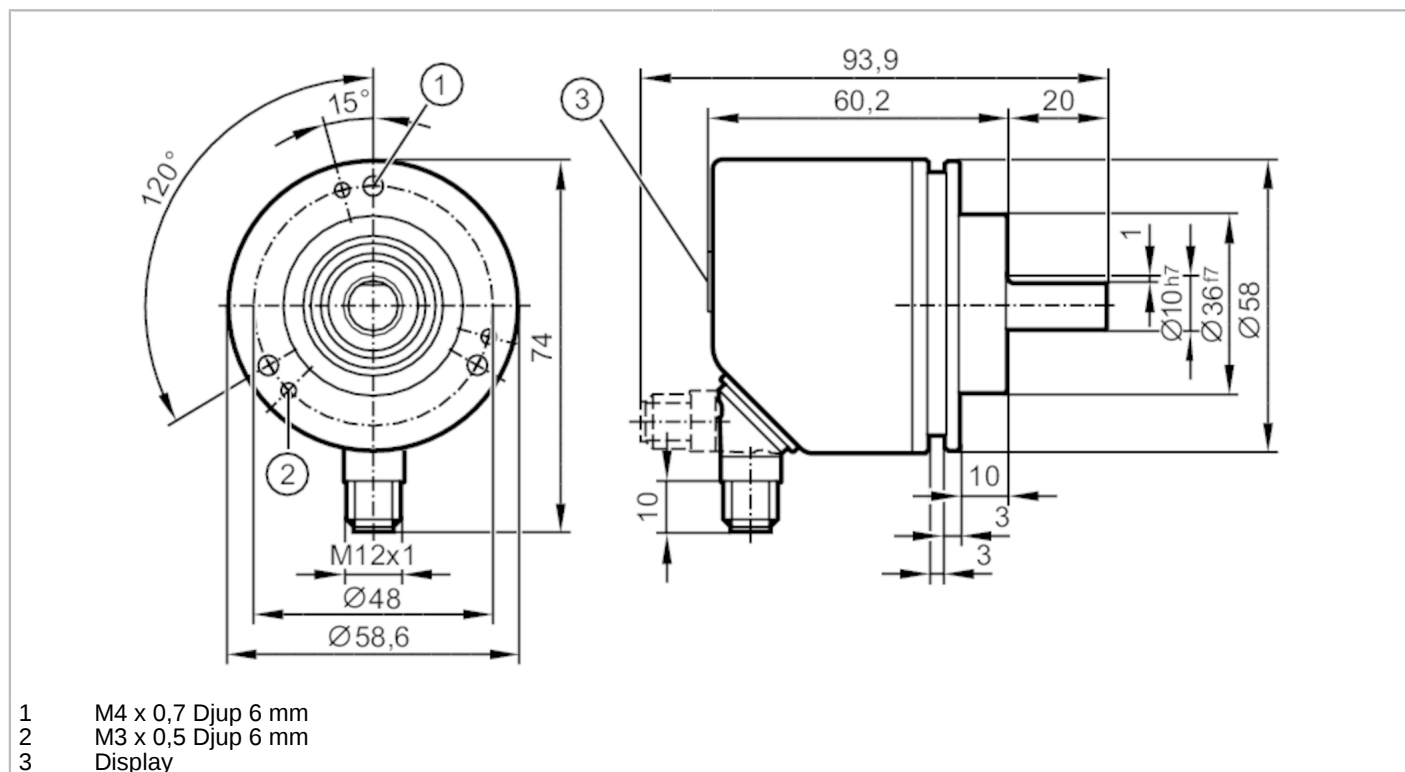


RVP510



Inkrementell pulsgivare med axel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



Produktegenskaper

Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning
Kommunikationsinterface	IO-Link
Axelutförande	solid axel
Axeldiameter [mm]	10

Applikation

Funktionsprincip	inkrementala
Detekteringssystem	magnetisk
Applikation	Rotationsgivare; Varvtalsvakt; Räknare

Elektriska data

Anslutningsspänning [V]	4,75...30 DC
Strömförbrukning [mA]	< 350
Skyddsklass	III
Polaritetsskyddad	ja
Max. rotation elektriskt [U/min]	12000

Utgångar

Elektriskt utförande	HTL/TTL
Kopplingsfrekvens [kHz]	1000
Fabriksinställning	Utgångsfunktion: HTL (50 mA)
Kortslutningsskyddad	ja
Fasförskjutning A och B [°]	90



Inkrementell pulsgivare med axel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Mät-/ Inställningsområde		
Upplösning	1...10000; (parametriserbar; Fabriksinställning: 1024) upplösning	
Varvtalsvakt		
Kopplingspunkt SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Frånslagspunkt rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Räknare		
Förinställd punkt	1...9999	
Noggrannhet / Avvikelse		
Noggrannhet	[°]	0,1
Mjukvara / programmering		
Parametreringsmöjligheter	Rotationsgivare; Upplösning; Rotationsriktning; HTL; TTL; Varvtalsvakt; Upplösning	
Gränssnitt		
Kommunikationsinterface	IO-Link	
Typ av transmission	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link revision	1.1	
SIO-läge	ja	
Min. processcykeltid	[ms]	2,3
Driftförhållanden		
Omgivningstemperatur	[°C]	-40...85
Lagringstemperatur	[°C]	-40...85
Max. relativ luftfuktighet	[%]	95; (Kondens inte tillåten)
Kapslingsklass	IP 65; (på höljet: IP 67; på axeln: IP 64)	
Godkännanden / tester		
Stöttålighet		100 g
Vibrationstålighet		20 g
MTTF (Mean Time To Failure) [års]	218	
Mekaniska data		
Vikt	[g]	429
Mått	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Material	fläns: Aluminium; kapsling: rostfritt stål (1.4521 / 444); displayfönster: PEI	
Max .antal varv, mekaniskt [U/min]	12000	
Max. igångsättningsmoment [Nm]	1	
Referenstemperatur vridmoment [°C]	20	
Axelutförande	solid axel	
Axeldiameter [mm]	10	
Axelmaterial	rostfritt stål	
Max axial axelbelastning (på axelns ände) [N]	40	
Max radiell axelbelastning (på axelns ände) [N]	60	
Fästelement	Klämfläns	



Inkrementell pulsgivare med axel och display

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Displayer / manöverelement		
Display		10-segment display, röd/grön 4-ställig parametriserbar
		2 x LED, gul
		5 x LED, grön

Elektrisk anslutning	
Anslutning: 1 x M12, radiell, kan också användas som axiell; kodning: A; Gjuten kåpa: rostfritt stål (316 / 1.4401); Max. kabellängd: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)	



IO-Link	
1	L+
2	använd inte
3	L-
4	IO-Link
5	använd inte
6	använd inte
7	använd inte
8	använd inte
skärm	hankontakt

Rotationsgivare	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
skärm	hankontakt

förvalsräknare	
1	UB
2	IN1
3	GND
4	använd inte
5	OUT1
6	använd inte
7	använd inte
8	använd inte
skärm	hankontakt



Inkrementell pulsgivare med axel och display

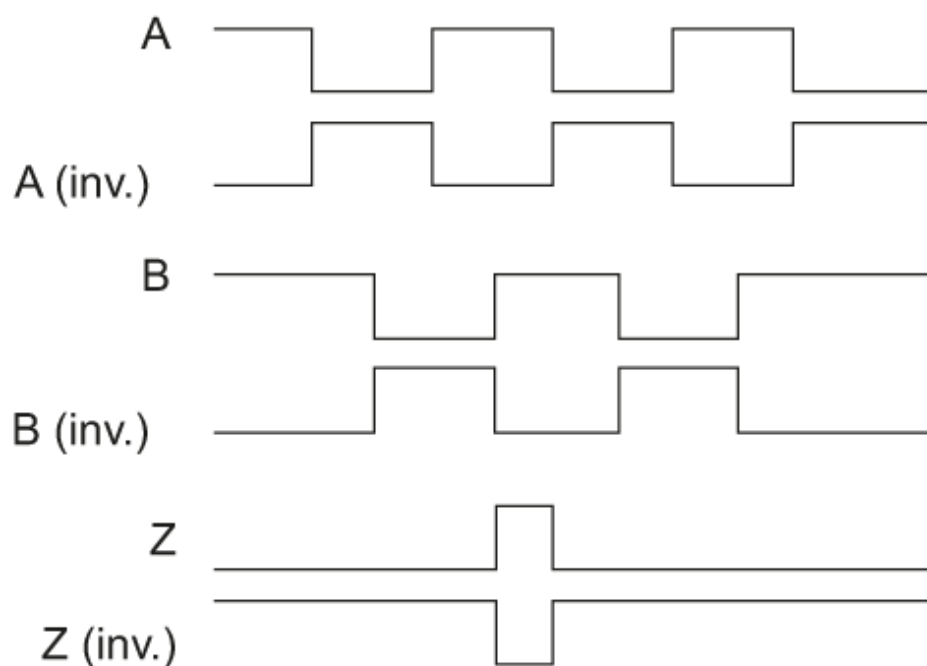
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Varvtalsvakt

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	använd inte
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	använd inte
skärm	hankontakt

diagram och grafer

Impulsdiagram



Medurs rotation (sett på axeln)