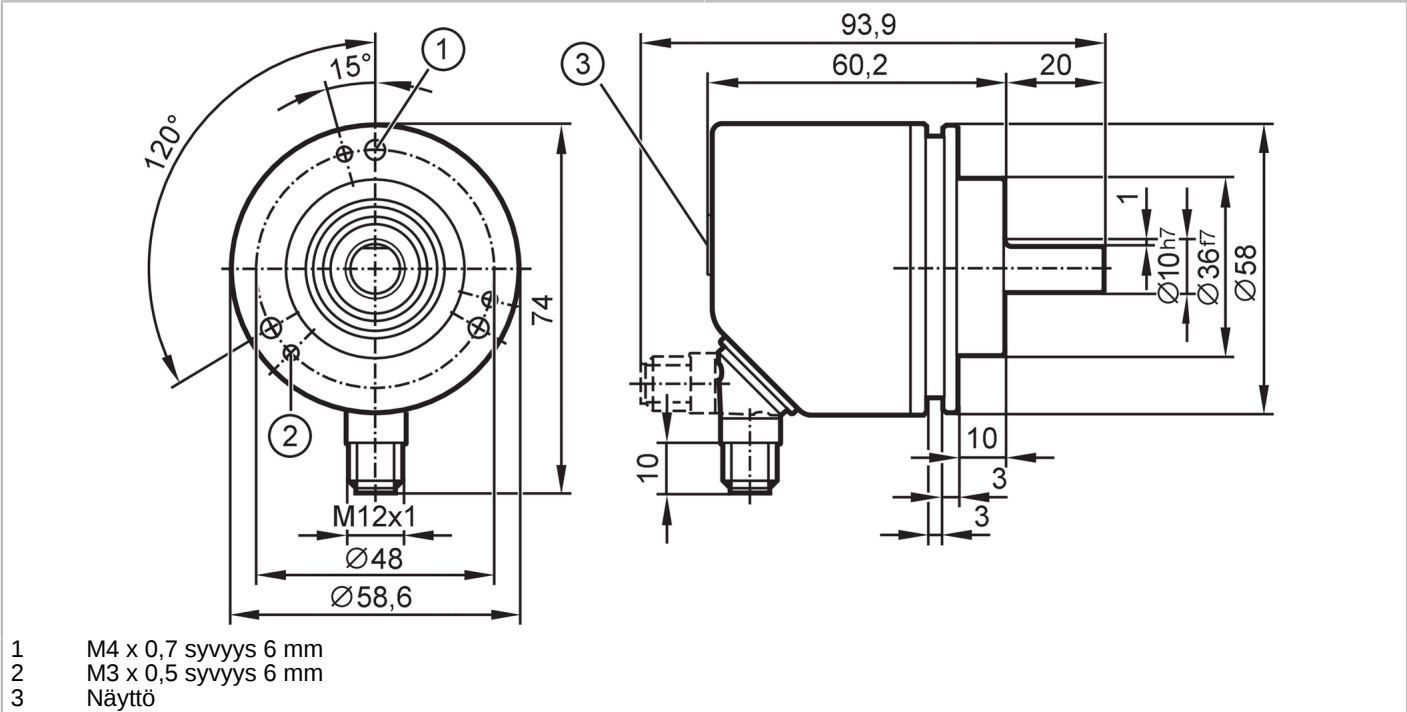


RVP510



Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



Tuotteen ominaisuudet

Resoluutio	1...10000; (parametroitavissa; Tehdasasetus: 1024) resoluutio
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link
Akselin malli	umpiakseli
Akseli halkaisija [mm]	10

Sovellutus

Toimintaperiaate	inkrementaalinen
Tunnistusjärjestelmä	magneettinen
Sovellutus	pulssianturi; Pyörintävahti; Laskuri

Sähköiset tiedot

Käyttöjännite [V]	4,75...30 DC
Virrankulutus [mA]	< 350
Suojausluokka	III
Napaisuussuojaus	kyllä
Maks. kierrosluku sähköinen [U/min]	12000

Lähdöt

Sähköinen rakenne	HTL/TTL
KytKentätaajuus [kHz]	1000
Tehdasasetus	Lähtötoiminto: HTL (50 mA)
Oikosulkusuojaus	kyllä
Vaihe-ero A ja B [°]	90

Mittaus- / asettelualue

Resoluutio	1...10000; (parametroitavissa; Tehdasasetus: 1024) resoluutio
------------	---



Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Pyörintävahti		
KytKentäpiste SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Palautuspiste rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Laskuri		
Esivalintapiste	1...9999	
Tarkkuus / poikkeamat		
Tarkkuus	[°]	0,1
Ohjelmisto / ohjelmointi		
Parametrintilamahdollisuudet	pulssianturi; Resoluutio; pyörimissuunta; HTL; TTL; Pyörintävahti; Resoluutio	
Liitännät		
Tiedonsiirtoliitäntä	IO-Link	
Tiedonsiirtotyyppi	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link-versio	1.1	
Profiili	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
SIO-moodi	kyllä	
Min. prosessijakso	[ms]	2,7
Tuetut laitetunnisteet (DeviceID)	Käyttötapa	Laite-ID
	default	496
Käyttöolosuhteet		
Ympäristölämpötila	[°C]	-40...85
Varastointilämpötila	[°C]	-40...85
Sallittu suht. ilmankosteus	[%]	95; (kondensoituminen ei sallittu)
Suojausluokka	IP 65; (kotelo: IP 67; akseli: IP 64)	
Hyväksynät / testit		
Iskunkestävyys		100 g
Tärinänkestävyys		20 g
MTTF	[vuotta]	218
Mekaaniset tiedot		
Paino	[g]	429
Kotelo	sylinterinmuotoinen	
Mitat	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Materiaalit	laippa: alumiini; kotelo: ruostumaton teräs (1.4521 / 444); näyttöikkuna: PEI	
Maks. kierrosmäärä, mekaaninen	[U/min]	12000
Maks. liikkeellelähtömomentti	[Nm]	0,01
Referenssilämpötila momentti	[°C]	20
Akselin malli	umpiakseli	
Akselihalkaisija	[mm]	10
Akselimateriaali	ruostumaton teräs	
Maks. aksiaalinen akselikuorma (akselin päässä)	[N]	40



Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Maks. radiaalinen akselikuorma (akselin päässä)	[N]	60
Kiinnitys	Laippakiinnitys	

Näytöt / käyttöelementit

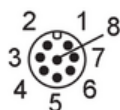
Näyttö	10-segmenttinäyttö, punainen/vihreä 4-numeroinen parametroitavissa
	2 x LED, keltainen
	5 x LED, vihreä

Huomautuksia

Pakkausyksikkö	1 kpl
----------------	-------

Sähköinen liitäntä

Pistokeliitäntä: 1 x M12, radiaalinen / aksiaalinen; koodaus: A; Koskettimet: 8; Valettu runko: haponkestävä teräs (1.4401 / 316); Maksimi kaapelipituus: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

1	L+
2	ei käytössä
3	L-
4	IO-Link
5	ei käytössä
6	ei käytössä
7	ei käytössä
8	ei käytössä
vaippa	uospistoke

pulssianturi

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

Esivalintalaskuri

1	UB
2	IN1
3	GND
4	ei käytössä
5	OUT1
6	ei käytössä
7	ei käytössä
8	ei käytössä
vaippa	uospistoke



Inkrementaalianturi holkkiakselilla ja näytöllä

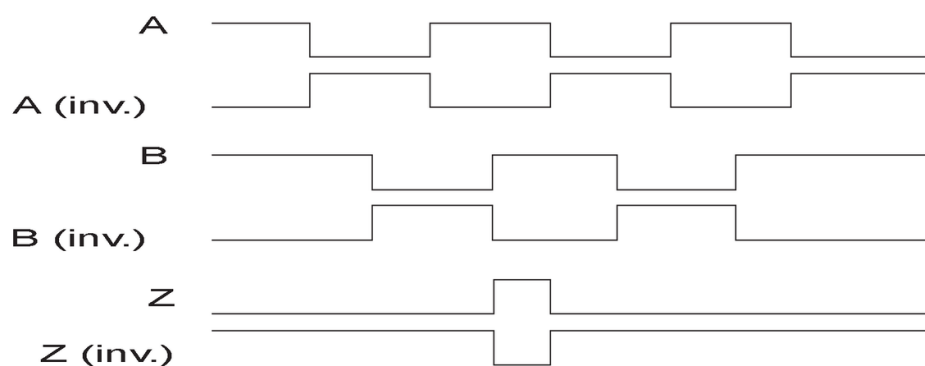
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Pyörintävahti

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	ei käytössä
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	ei käytössä
vaippa	uospistoke

kaaviot ja käyrät

Pulssikaavio



pyörimissuunta myötäpäivään (akselin päästä katsottuna)