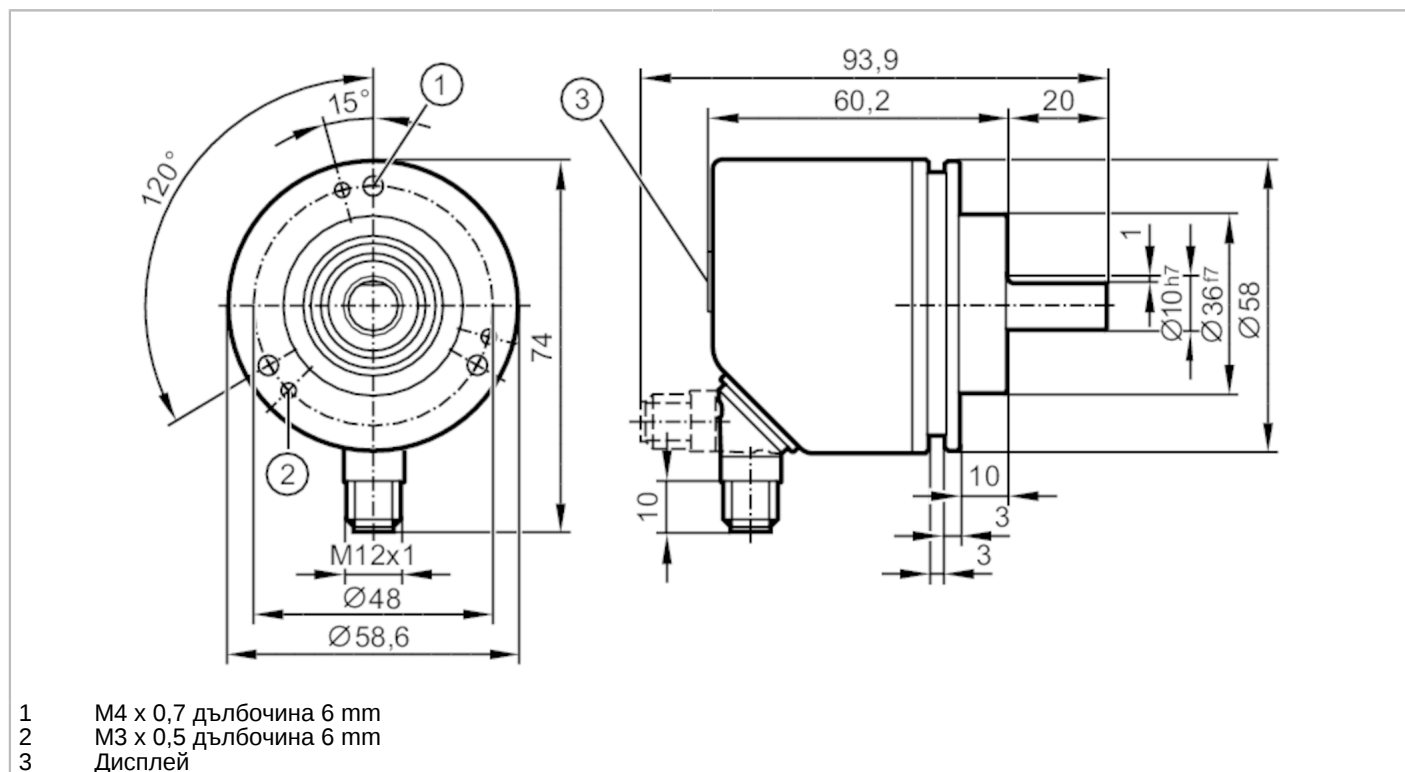


RVP510



Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



Характеристики на продукта

Резолуция	1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция
Интерфейс за комуникация	IO-Link
Дизайн на вала	плътен вал
Диаметър на вала [mm]	10

Приложение

Функционален принцип	инкрементален
Система за откриване	магнитен
Приложение	енкодер; Монитор за скорост; брояч

Електрически показатели

Работно напрежение [V]	4,75...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 350
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Макс. електрическа резолюция [U/min]	12000

Изходи

Електрическо изпълнение	HTL/TTL
Честота на превключване [kHz]	1000
Фабрична настройка	Исходна функция: HTL (50 mA)
Защита срещу късо съединение	да



Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Разлика между фазите A и B	[°]	90
Обхват на измерване / настройка		
Резолуция		1...10000; (настroeваеми; Фабрична настройка: 1024) резолуция
Монитор за скорост		
Гранична точка SP	-9994...9999 U/min	-166,6...166,7 Hz
Точка на нулиране rP	-9999...9994 U/min	-166,7...166,6 Hz
Брояч		
Предварително зададена точка		1...9999
Прецизност / отклонения		
Прецизност	[°]	0,1
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		енкодер; Резолуция; Посока на въртене; HTL; TTL; Монитор за скорост; Резолуция
Интерфейси		
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Тип трансфер		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link ревизия		1.1
SIO режим		да
Мин. време на цикъл от процеса	[ms]	2,3
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-40...85
Температура на съхранение	[°C]	-40...85
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	95; (Кондензацията не е допустима)
Защита		IP 65; (върху корпуса: IP 67; на вала: IP 64)
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	218
Механични данни		
Тегло	[g]	429
Размери	[mm]	Ø 58 / L = 80,2
Материал		фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444); прозорец за показване: PEI
Макс. революция, механична	[U/min]	12000
Макс. начален въртящ момент	[Nm]	1
Референтен температурен момент	[°C]	20
Дизайн на вала		плътен вал
Диаметър на вала	[mm]	10
Материал на вала		неръждаема стомана



Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

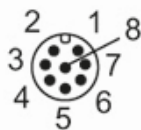
Макс. осово натоварване на вала (на края на вала) [N]	40
Макс. натоварване на вала радиално (на края на вала) [N]	60
Фиксиращ фланец	Свързващ фланец

Дисплеи / работни елементи

Дисплей	10-сегментен дисплей, червен / зелен 4-цифров настрояеми
	2 x Светодиод, жълт
	5 x Светодиод, зелен

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12, радиално, може да се използва и аксиално; кодиране: A; Формовано тяло: неръждаема стомана (1.4401 / 316); Максимална дължина на кабела: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link	
1	L+
2	да не се използва
3	L-
4	IO-Link
5	да не се използва
6	да не се използва
7	да не се използва
8	да не се използва
екран	щекер
енкодер	
1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
екран	щекер
предварително конфигуриран брояч	
1	UB
2	IN1
3	GND
4	да не се използва
5	OUT1
6	да не се използва
7	да не се използва
8	да не се използва
екран	щекер



Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

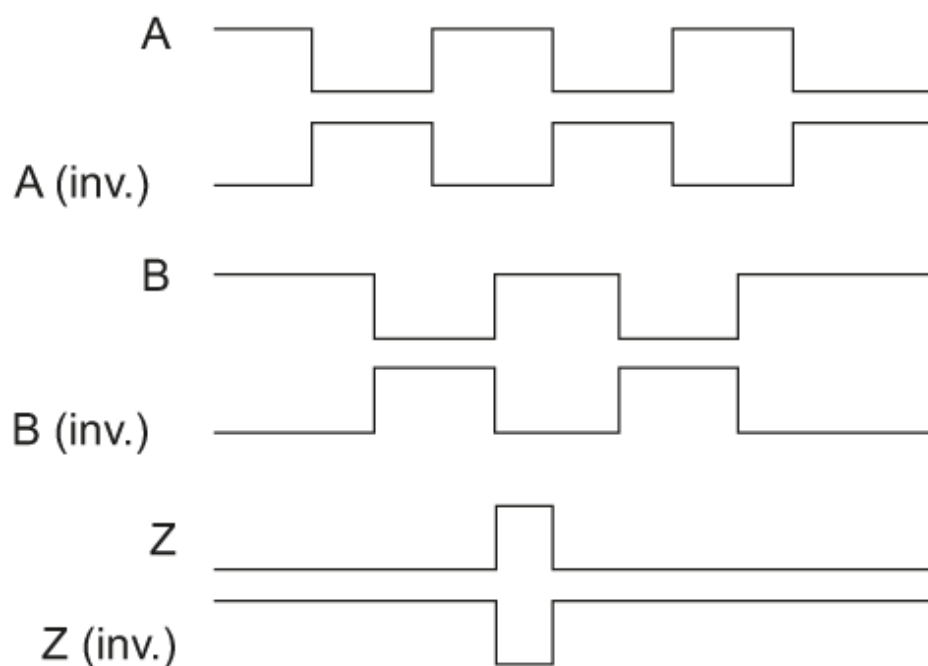
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Монитор за скорост

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	да не се използва
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	да не се използва
екран	щекер

диаграми и графики

Диаграма на импулсите



посока на въртене по посока на часовниковата стрелка (погледнете на вала)