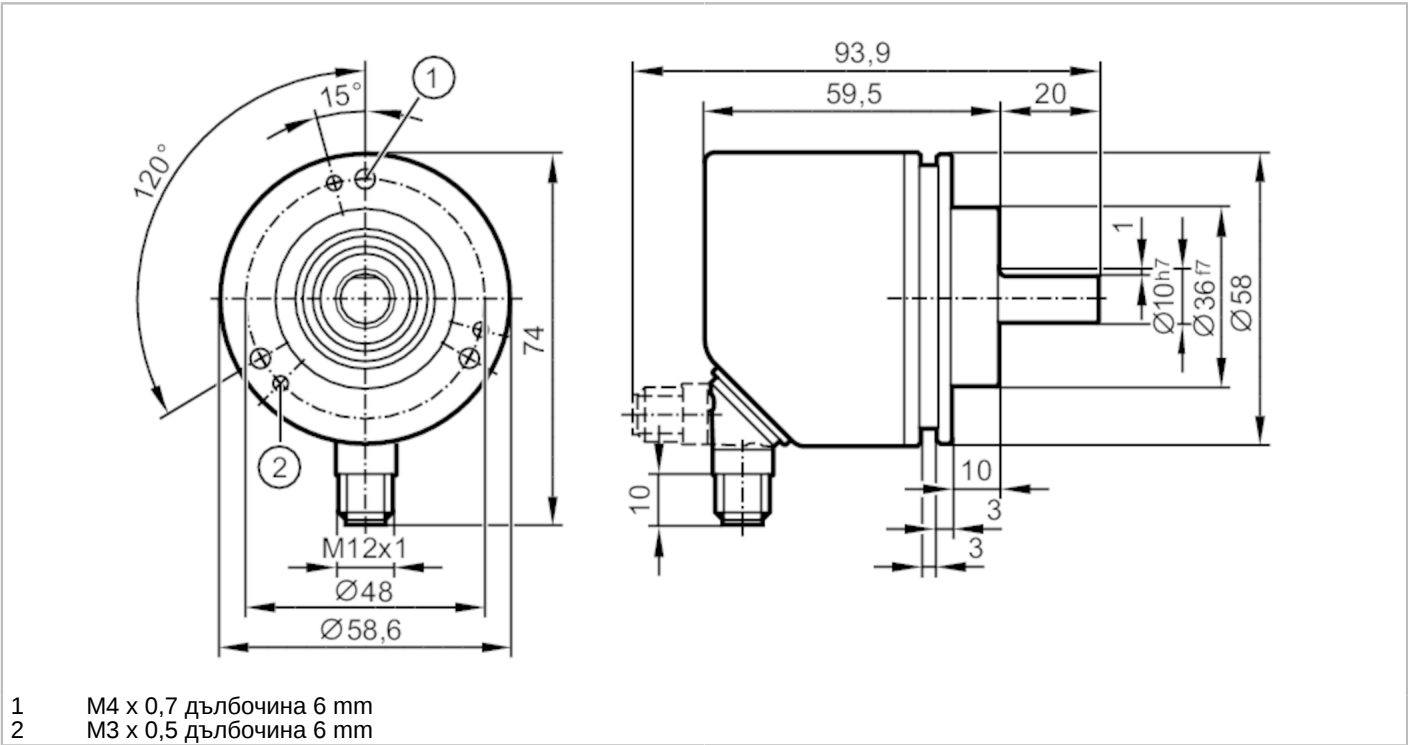


RV3100



Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 дълбочина 6 mm
2 M3 x 0,5 дълбочина 6 mm



Характеристики на продукта	
Резолюция	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
Електрически показатели	
Работно напрежение [V]	4,75...30 DC
Консумация на ток [mA]	< 150
Клас на защита	III
Защита срещу обръщане на полярността	да
Отложено включване [s]	0,5
Макс. електрическа резолюция [U/min]	12000
Изходи	
Електрическо изпълнение	HTL/TTL
Макс. работен ток за изход [mA]	50
Честота на превключване [kHz]	1000
Фабрична настройка	Изходна функция: HTL (50 mA)
Защита срещу късо съединение	да



Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

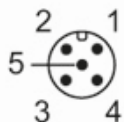
Разлика между фазите А и В	[°]	90
Обхват на измерване / настройка		
Резолуция		1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция
Прецизност / отклонения		
Прецизност	[°]	0,1
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри		Резолуция; Посока на въртене; HTL; TTL
Интерфейси		
Интерфейс 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; IP 66; (върху корпуса: IP 67; на вала: IP 64)
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	292
Механични данни		
Тегло	[g]	392
Размери	[mm]	Ø 58 / L = 79,5
Материал		фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444)
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
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

Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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

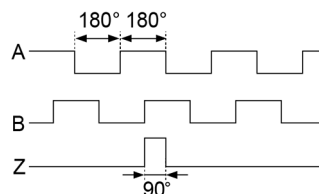
1	L+
2	да не се използва
3	L-
4	IO-Link
5	да не се използва
екран	щекер

енкодер

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
екран	щекер

диаграми и графики

Диаграма на импулсите



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