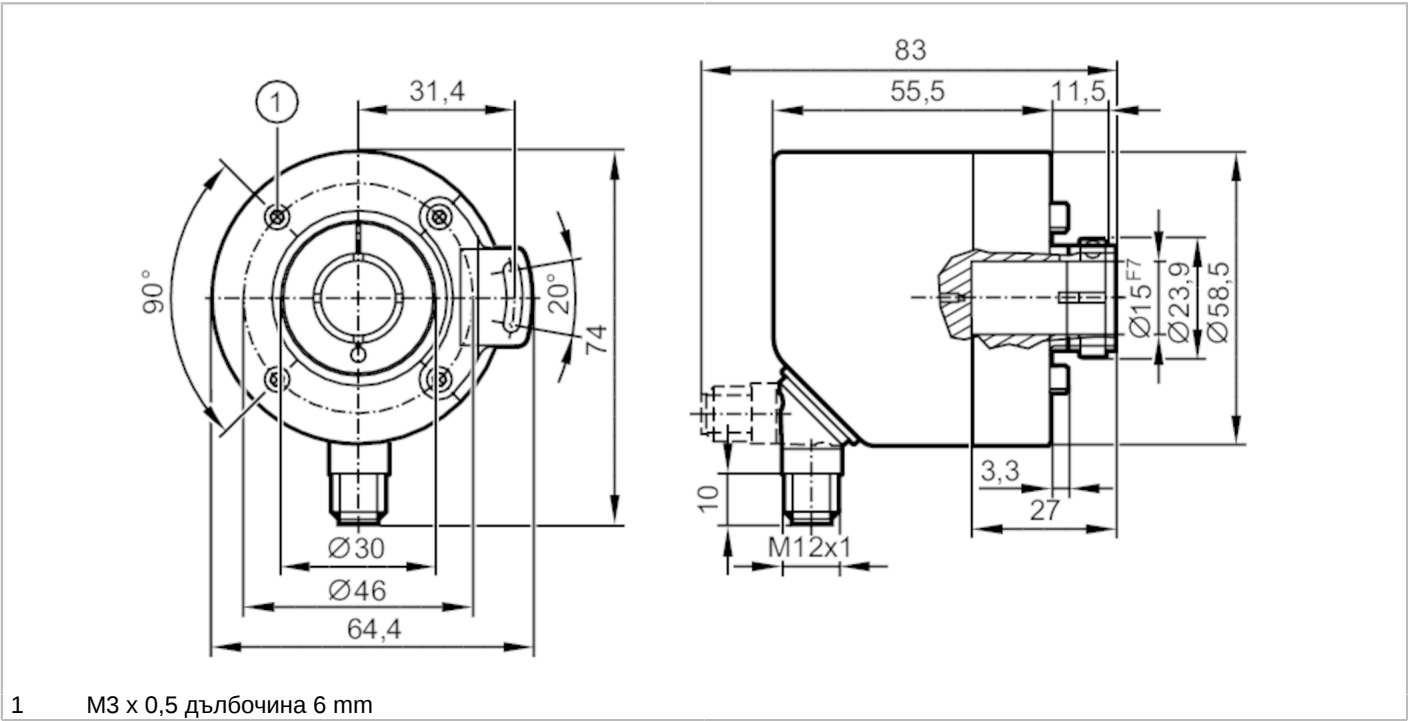


RO3102



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



Характеристики на продукта		
Резолуция		1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Дизайн на вала		кух вал, отворен от едната страна
Диаметър на вала [mm]		15
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
Честота на превключване [kHz]		1000
Фабрична настройка		Изходна функция: HTL (50 mA)
Защита срещу късо съединение		да
Разлика между фазите A и B [°]		90



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Обхват на измерване / настройка		
Резолюция	1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция	
Прецизност / отклонения		
Прецизност	[°]	0,1
Софтуер / програмиране		
Опции за задаване на параметри	Резолюция; 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 65)	
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	292
Механични данни		
Тегло	[g]	415,5
Размери	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Материал	фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444)	
Усилие на затягане	[Nm]	< 0,7; (Винт за монтаж)
Макс. революция, механична	[U/min]	12000
Макс. начален въртящ момент	[Nm]	2
Референтен температурен момент	[°C]	20
Дизайн на вала	кух вал, отворен от едната страна	
Диаметър на вала	[mm]	15
Материал на вала	неръждаема стомана	
Дълбочина на монтаж / вал	[mm]	27
Макс. аксиално центроване на вала	[mm]	0,5
Фиксиращ фланец	Ø 58.5 mm	

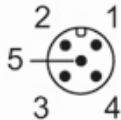


Инкрементален енкодер с кух вал

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

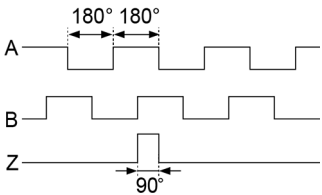
1	L+
2	да не се използва
3	L-
4	IO-Link
5	да не се използва
екран	щекер

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)