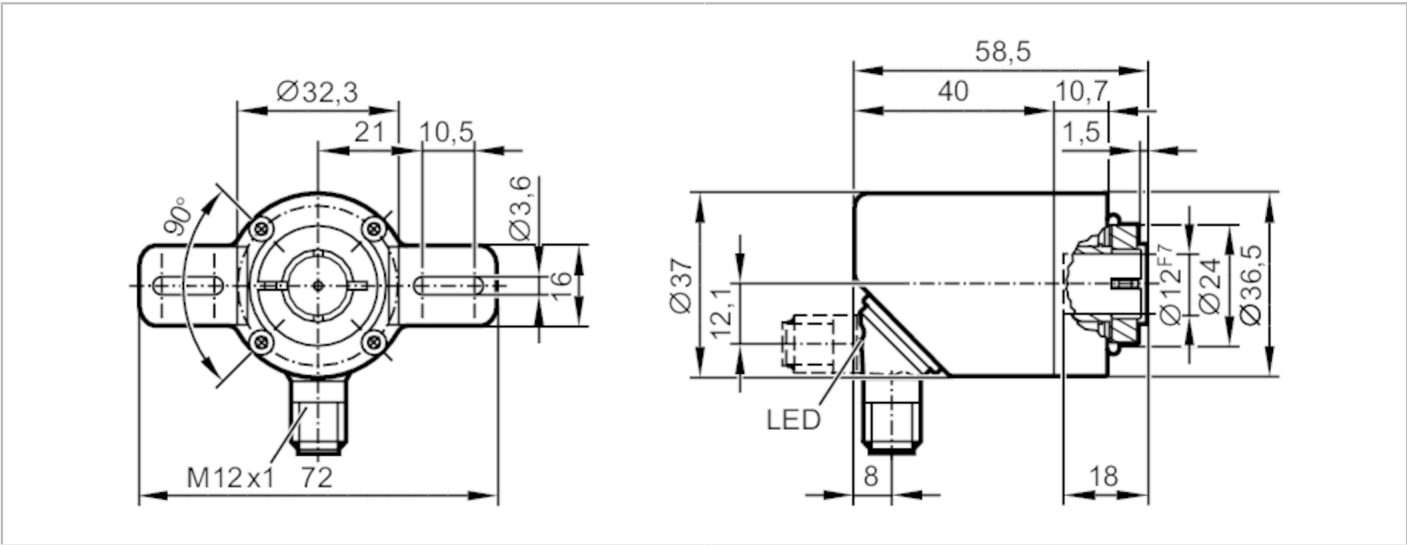


RA3102



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



Характеристики на продукта		
Резолуция		1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолуция
Интерфейс за комуникация		IO-Link
Дизайн на вала		кух вал, отворен от едната страна
Диаметър на вала	[mm]	12
Приложение		
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 резолуция	[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
Обхват на измерване / настройка		
Резолуция		1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолуция
Прецизност / отклонения		
Прецизност	[°]	0,1



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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; IP 67; (върху корпуса: IP 67; на вала: IP 65)	
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		200 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		30 Земно притегляне
MTTF [Години]	292	
Механични данни		
Тегло [g]	256,5	
Размери [mm]	Ø 36,5 / L = 58,5	
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]	1	
Референтен температурен момент [°C]	20	
Дизайн на вала	кух вал, отворен от едната страна	
Диаметър на вала [mm]	12	
Материал на вала	неръждаема стомана	
Дълбочина на монтаж / вал [mm]	18	
Макс. аксиално центроване на вала [mm]	0,5	
Фиксиращ фланец	Ø 36.5 mm	

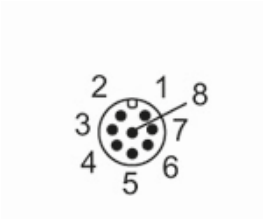


Инкрементален енкодер с кух вал

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)



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

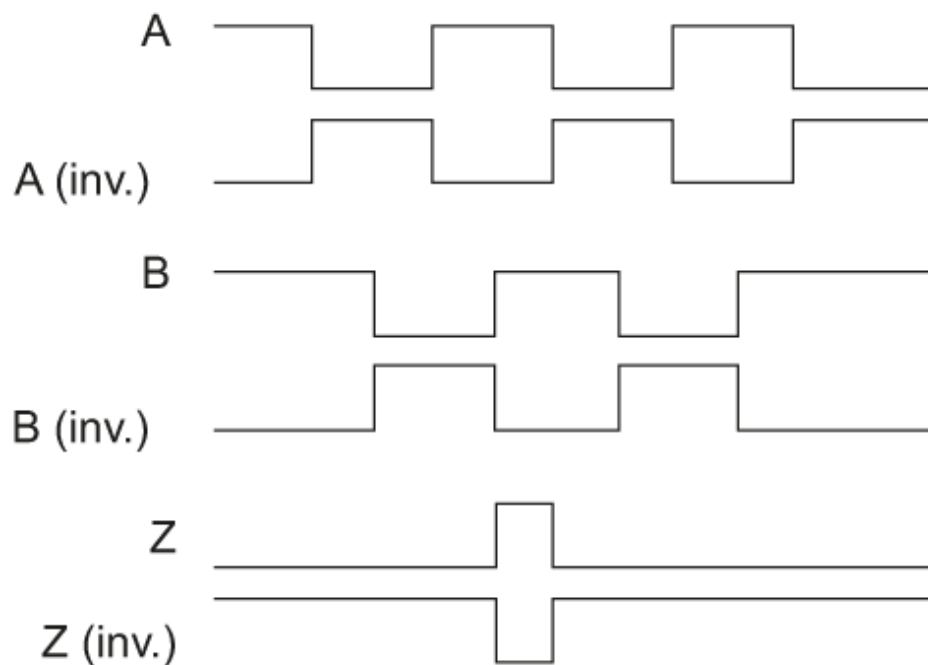


Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

диаграми и графики

Диаграма на импулсите



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