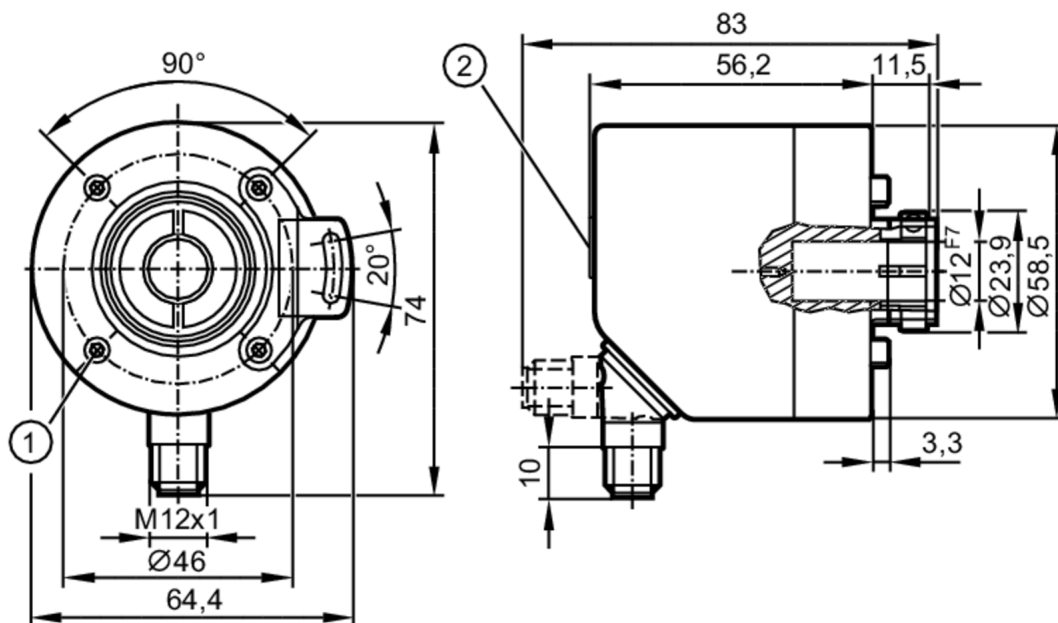


Инкрементален енкодер с кух вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- | | |
|---|---------|
| 1 | МЗ |
| 2 | Дисплей |



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]	12

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

Исходи

Електрическо изпълнение	HTL/TTL
Честота на превключване [kHz]	1000
Фабрична настройка	Исходна функция: HTL (50 mA)
Защита срещу късо съединение	да
Разлика между фазите A и B [°]	90



Инкрементален енкодер с кух вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Обхват на измерване / настройка		
Резолуция	1...10000; (настроеваеми; 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 65)	
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	218
Механични данни		
Тегло	[g]	478,5
Размери	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Материал	фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444); прозорец за показване: PEI	
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]	12
Материал на вала	неръждаема стомана	
Дълбочина на монтаж / вал	[mm]	27
Макс. аксиално центроване на вала	[mm]	0,5



Инкрементален енкодер с кух вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Фиксиращ фланец	Ø 58.5 mm
-----------------	-----------

Дисплеи / работни елементи

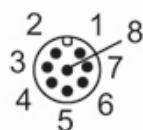
Дисплей	10-сегментен дисплей, червен / зелен 4-цифров настроваеми
	2 x Светодиод, жълт
	5 x Светодиод, зелен

Акcesoари

Доставени артикули	Статорно съединение: 1
--------------------	------------------------

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 с кух вал и дисплей

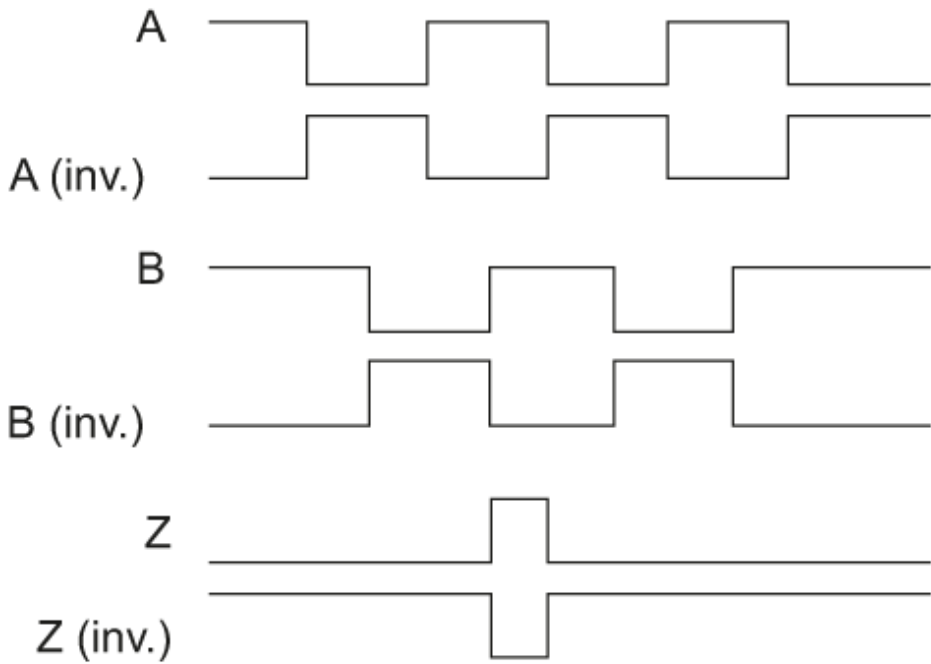
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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)