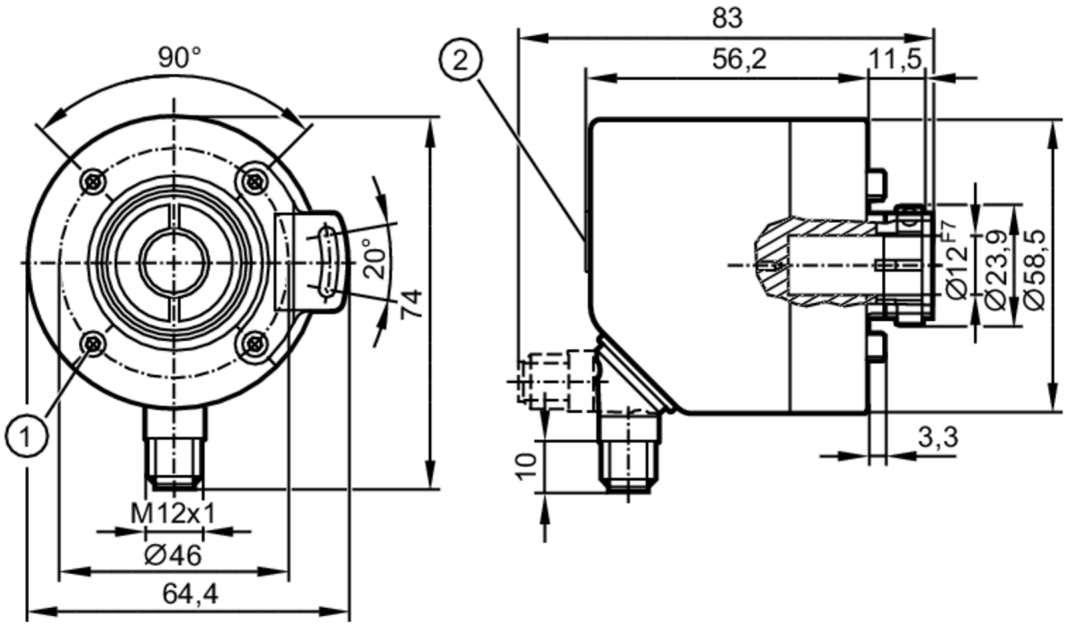
ROP520

Инкрементальный энкодер с полым валом и дисплеем

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M3
2 Дисплей

Приложение		
Функциональный принцип		инкрементальный
Система обнаружения		магнитный
Применение		энкодер; Монитор скорости вращения; счётчик
Электронные данные		
Рабочее напряжение	[V]	4,75...30 DC
Потребление тока	[mA]	< 350
Класс защиты		III
Защита от переполюсовки		да
Макс. вращ. электрическая скорость	[U/min]	12000
Выходы		
Электрическое исполнение		HTL/TTL
Частота переключения	[kHz]	1000
Заводская настройка		Функция выходного сигнала: HTL (50 mA)
Защита от короткого замыкания		да
Фазовый сдвиг A и B	[°]	90
Диапазон измерения/настройки		
Разрешение		1...10000; (параметризуемый; Заводская настройка: 1024) разрешение

ROP520

Инкрементальный энкодер с полым валом и дисплеем

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Монитор скорости вращения		
Точка срабатывания SP	[U/min]	-9994...9999
Точка срабатывания SP	[Hz]	-166,6...166,7
Точка сброса rP	[U/min]	-9999...9994
Точка сброса rP	[Hz]	-166,7...166,6
Счётчик		
Предустановленная точка		1...9999
Точность/ погрешность		
Точность	[°]	0,1
Программное обеспечение / Программирование		
Выбор параметров		энкодер; Разрешение; направление вращения; HTL; TTL; Монитор скорости вращения; Разрешение
Интерфейсы		
Коммуникационный интерфейс		IO-Link
Способ передачи		COM 2
IO-Link проверка		1.1
SIO режим		да
Миним.время рабочего цикла	[ms]	2,3
Условия эксплуатации		
Температура окружающей среды	[°C]	-40...85
Температура хранения	[°C]	-40...85
Макс. допустимая относительная влажность воздуха	[%]	95; (конденсация не допускается)
Степень защиты		IP 65; (на корпусе: IP 67; на валу: IP 65)
Испытания / одобрения		
Ударопрочность		100 г
Вибропрочность		20 г
MTTF	[годы]	218

ROP520

Инкрементальный энкодер с полым валом и дисплеем

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Механические данные		
Вес	[g]	478,5
Размеры	[mm]	Ø 58,5 / L = 69
Материал		фланец: алюминий; корпус: нерж. сталь (1.4521 / 444); разъем: нерж. сталь (1.4401 / 316); окно дисплея: PEI
Макс. оборот, механический	[U/min]	12000
Макс. пусковой вращающий момент	[Nm]	2
Reference temperature torque	[°C]	20
Исполнение вала		одностороннее отверстие для вала
Диаметр вала	[mm]	12
Материал вала		нерж. сталь
Глубина встраивания вала	[mm]	27
Макс. аксиальное смещение	[mm]	0,5

Дисплеи / Элементы управления		
Дисплей		10-сегментный дисплей, красный/ зеленый 4-значный параметризуемый
		2 светодиод, жёлтый
		5 светодиод, зелёный

Принадлежности	
Принадлежности (поставляются в комплекте)	Статорная муфта: 1

электрическое подключение

IO-Link

1	L+
2	не используется
3	L-
4	IO-Link
5	не используется
6	не используется
7	не используется
8	не используется
защитный экран	разъем

ROP520

Инкрементальный энкодер с полым валом и дисплеем

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

энкодер

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
защитный экран	разъем

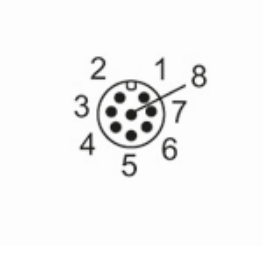
счетчик с предварительным набором

1	UB
2	IN1
3	GND
4	не используется
5	OUT1
6	не используется
7	не используется
8	не используется
защитный экран	разъем

Монитор скорости вращения

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	не используется
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	не используется
защитный экран	разъем

Разъем: 1 x M12, радиальный, может быть использован как аксиальный; Литой корпус: нерж. сталь (1.4401 / 316); Максимальная длина кабеля: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



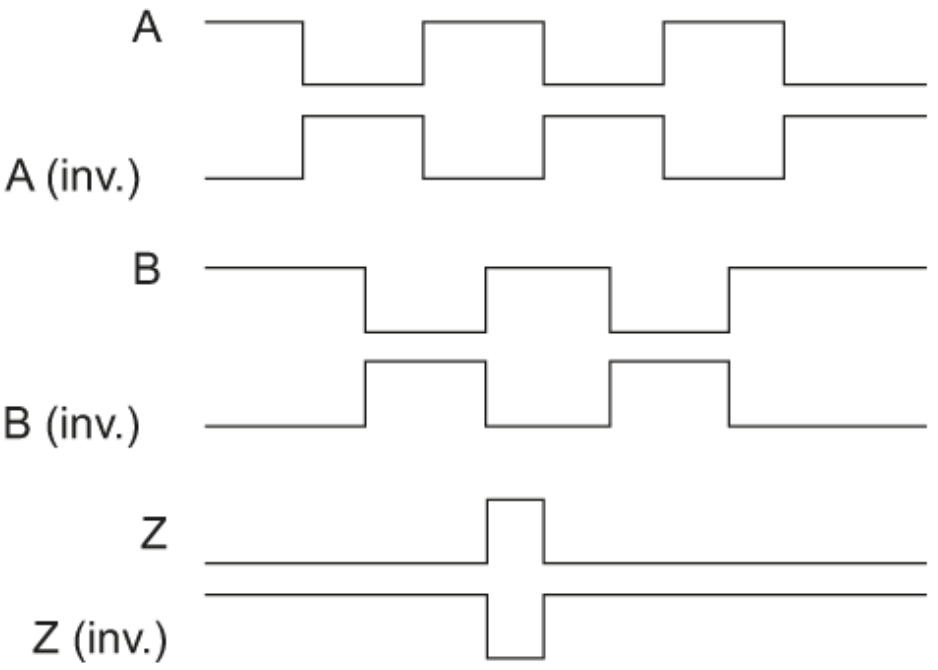
ROP520

Инкрементальный энкодер с полым валом и дисплеем

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

диаграммы и графики

Импульсная диаграмма



направление вращения по часовой стрелке (со стороны вала)