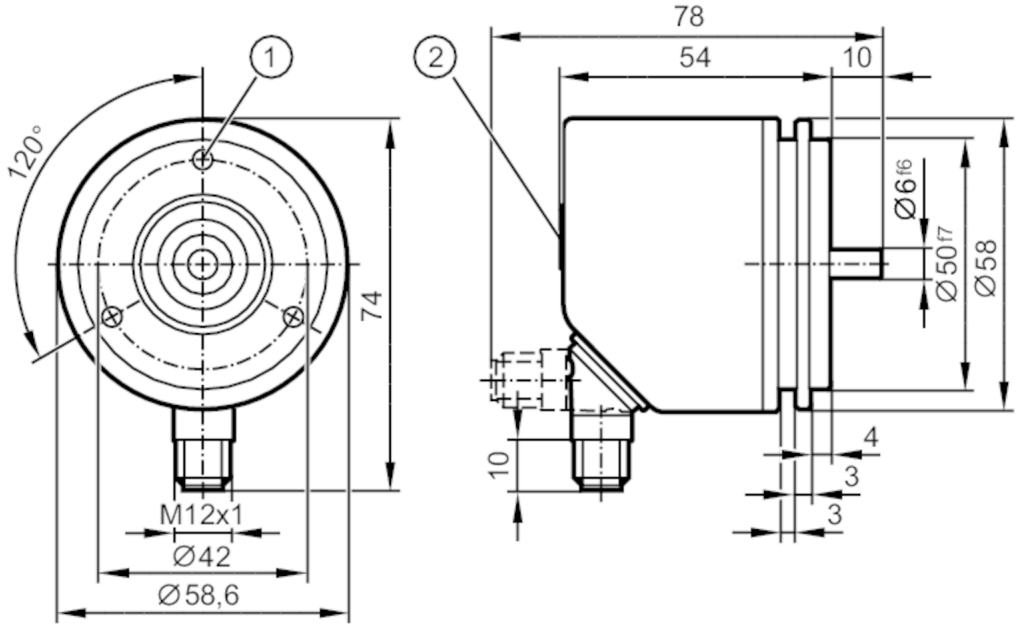
RUP500

Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



1 M4 x 0,7 дълбочина 6 mm
2 Дисплей

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]	6
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
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

RUP500

Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Обхват на измерване / настройка			
Резолюция		1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция	
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; Резолюция; Посока на въртене; HTL; TTL; Монитор за скорост; Резолюция	
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 64)	
Тестове / одобрения			
Удароустойчивост			100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации			20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	218	
Механични данни			
Тегло	[g]	437	
Размери	[mm]	Ø 58 / L = 64	
Материал		фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана; прозорец за показване: PEI	
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]	6	
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	

RUP500

Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

Фиксиращ фланец	синхро фланец

Дисплеи / работни елементи

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

Електрическо свързване

Конектор: 1 x M12, радиално, може да се използва и аксиално; кодиране: A; Формовано тяло: неръждаема стомана;
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

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

RUP500

Инкрементален енкодер със плътен вал и дисплей

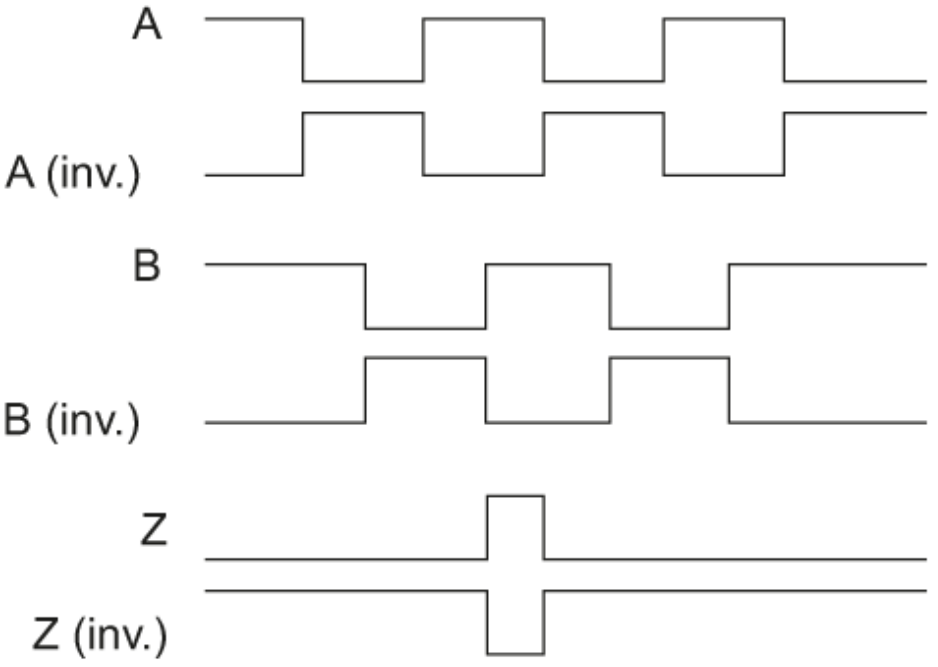
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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

диаграми и графики

Диаграма на импулсите



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