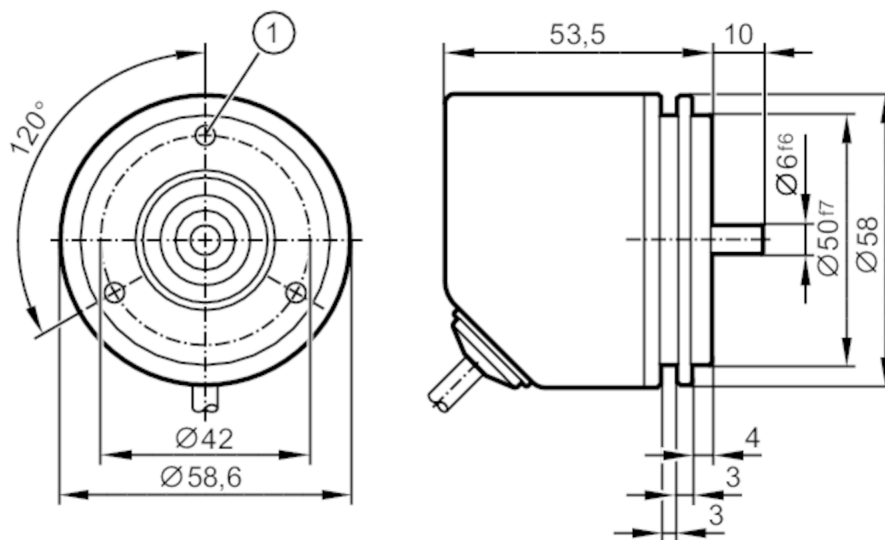




Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M4 x 0,7 дълбочина 6 mm



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

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	Исходна функция: HTL (50 mA)
Защита срещу късо съединение	да
Разлика между фазите A и B [°]	90

Обхват на измерване / настройка

Резолюция	1...10000; (настроеваеми; Фабрична настройка: 1024) резолюция
-----------	---



Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Прецизност / отклонения		
Прецизност	[°]	0,1
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...80
Забележка за температурата на околната среда	за гъвкаво поставен кабел: -25 °C	
Температура на съхранение	[°C]	-40...80
Макс. относителна влажност на въздуха	[%]	95; (Кондензацията не е допустима)
Защита	IP 65; IP 66; (върху корпуса: IP 67; на вала: IP 64)	
Тестове / одобрения		
Удароустойчивост		100 Земно притегляне
Устойчивост на вибрации		20 Земно притегляне
MTTF	[Години]	292
Механични данни		
Тегло	[g]	434,5
Размери	[mm]	Ø 58 / L = 63,5
Материал	фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444); кабелен щепсел: РА	
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
Фиксиращ фланец	синхро фланец	



Инкрементален енкодер с плътен вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

Електрическо свързване

Кабел: 2 m, Ø 4,9 mm; радиално, може да се използва и аксиално; 5 x 0,14 mm²

IO-Link

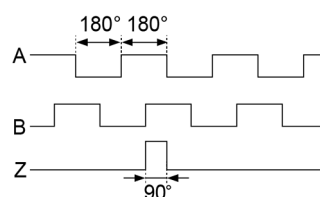
кафяв	L+
бял	да не се използва
син	L-
сив	да не се използва
черен	IO-Link
екран	корпус

енкодер

кафяв	UB
бял	A
син	GND
сив	B
черен	Z/0-Pulse (90 deg)
екран	корпус

диаграми и графики

Диаграма на импулсите



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