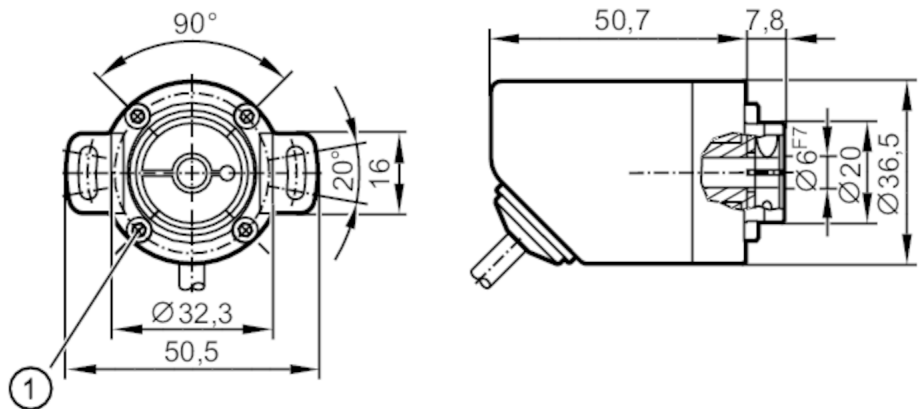


RA3501



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 дълбочина 6 mm



Характеристики на продукта

Резолюция	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]	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	Изходна 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
-----------	---

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...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]	318,5
Размери	[mm]	Ø 36,5 / L = 58,5
Материал	фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444); кабелен щепсел: PA	
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]	6
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

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

IO-Link

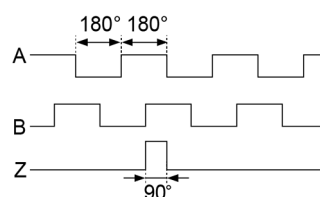
кафяв	L+
бял	да не се използва
син	L-
сив	да не се използва
черен	IO-Link
екран	корпус

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)