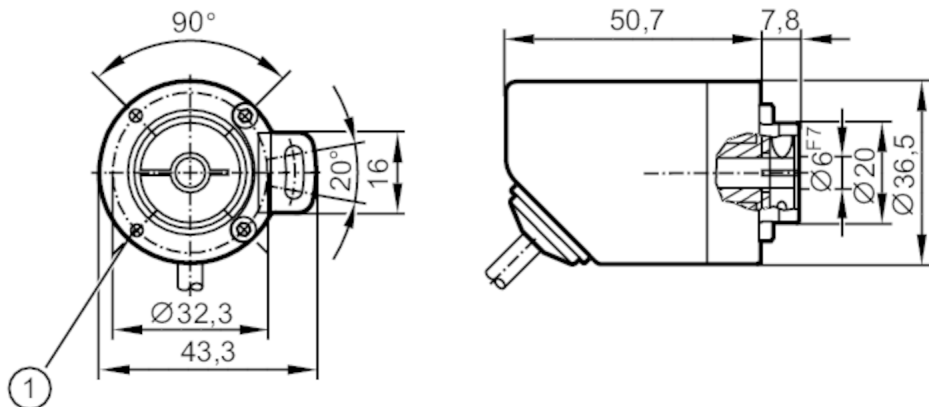


RA3500



Инкрементален енкодер с кух вал

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2,5 x 0,5 дълбочина 6 mm



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]	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

Резолуция	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		Резолюция; 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]		317
Размери [mm]		Ø 36,5 / L = 58,5
Материал		фланец: алуминий; корпус: неръждаема стомана (1.4521 / 444); кабелен щепсел: RA
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

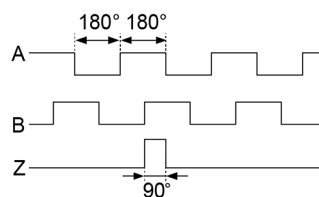
кафяв	L+
бял	да не се използва
син	L-
сив	да не се използва
черен	IO-Link
екран	корпус

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)