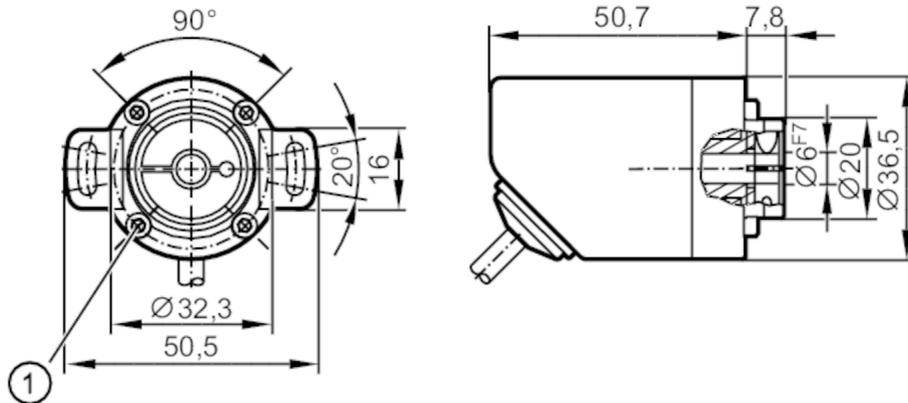


RA3501



帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M2.5 x 0.5 深度 6 mm



產品特徵	
分辨率	1...10000; (可設定參數; 出廠設定: 1024) 分辨率
通信接口	IO-Link
軸設計	單面開通的空心軸
軸直徑 [mm]	6
應用	
功能原理	增量式
檢測系統	磁性
電氣數據	
工作電壓 [V]	4.75...30 DC
電流損耗 [mA]	< 150
防護等級	III
反相保護	是
開機延遲時間 [s]	0.5
旋轉電氣最大值 [U/min]	12000
輸出	
電氣設計	HTL/TTL
開關頻率 [kHz]	1000
出廠設定	輸出功能: HTL (50 mA)
短路保護	是
相位偏差A和B [°]	90
測量/設定範圍	
分辨率	1...10000; (可設定參數; 出廠設定: 1024) 分辨率
精度/偏差	
精確度 [°]	0.1
軟體/編程	
參數設定	分辨率; 轉向; HTL; TTL

RA3501



帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

介面	
通信接口	IO-Link
傳遞類型	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link revision	1.1
SIO模式	是
處理周期最小值 [ms]	2.3

工作條件	
環境溫度 [°C]	-40...80
注意環境溫度	應用於柔性的電纜: -25 °C
存儲溫度 [°C]	-40...80
允許最大的相對空氣濕度 [%]	95; (不允許冷凝)
外殼防護等級	IP 65; IP 66; (在外殼: IP 67; 在軸: IP 64)

認證/測試	
抗衝擊	100 g
抗震	20 g
MTTF [年]	292

機械技術數據	
重量 [g]	318.5
尺寸 [mm]	Ø 36.5 / L = 58.5
材質	法蘭: 鋁; 外殼: 不鏽鋼(1.4521/444); 電纜插頭: PA
旋緊扭矩 [Nm]	< 0.7; (固定螺栓)
機械最大值 [U/min]	12000
啟動扭矩最大值 [Nm]	1
溫度扭矩參考 [°C]	20
軸設計	單面開通的空心軸
軸直徑 [mm]	6
軸材質	不鏽鋼
軸的安裝深度 [mm]	18
最大的軸向軸 [mm]	0,5
固定法蘭	Ø 36.5 mm

電氣連接
電纜: 2 m, Ø 4.9 mm; 徑向的, 也可以使用軸向的; 5 x 0.14 mm²

IO-Link	
棕色	L+
白色	不使用
藍色	L-
灰色	不使用
黑色	IO-Link
屏蔽	外殼

編碼器	
棕色	UB
白色	A
藍色	GND
灰色	B
黑色	Z/O-Pulse (90 deg)
屏蔽	外殼

RA3501

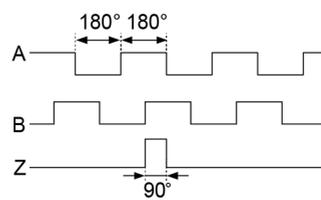


帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

圖表

脈衝圖



順時針旋轉方向(看着軸)