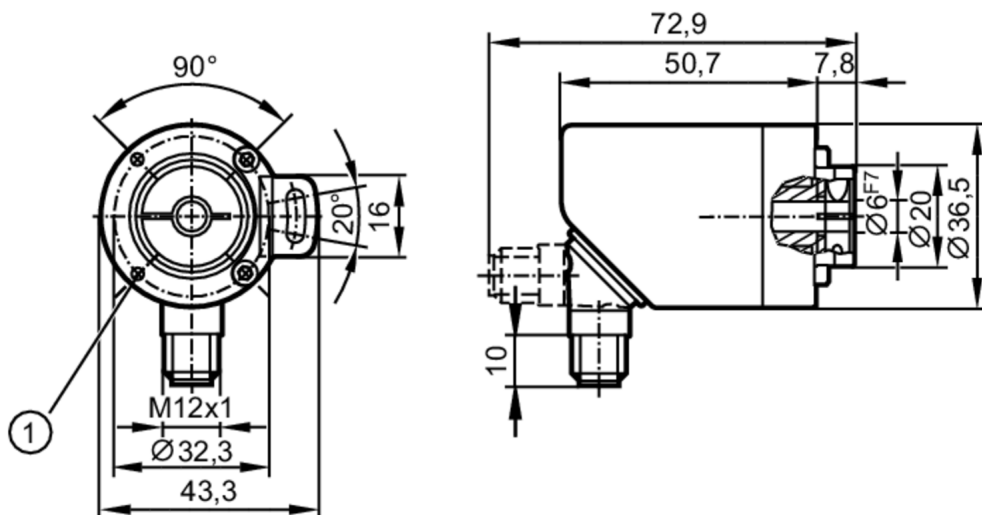


RA3100

帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



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
---------	-----

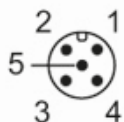


帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

軟體/編程		
參數設定		分辨率; 轉向; HTL; TTL
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...85
存儲溫度	[°C]	-40...85
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]	267
尺寸	[mm]	Ø 36.5 / L = 58.5
材質		法蘭: 鋁; 外殼: 不鏽鋼(1.4521/444)
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		

連接器: 1 x M12, 徑向的, 也可以使用軸向的; 編碼: A; 成型體: 不鏽鋼(1.4401/316)



RA3100



帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

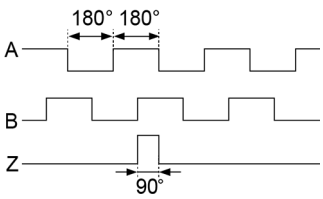
1	L+
2	不使用
3	L-
4	IO-Link
5	不使用
屏蔽	插頭

編碼器

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
屏蔽	插頭

圖表

脈衝圖



順時針旋轉方向（ 看着軸 ）