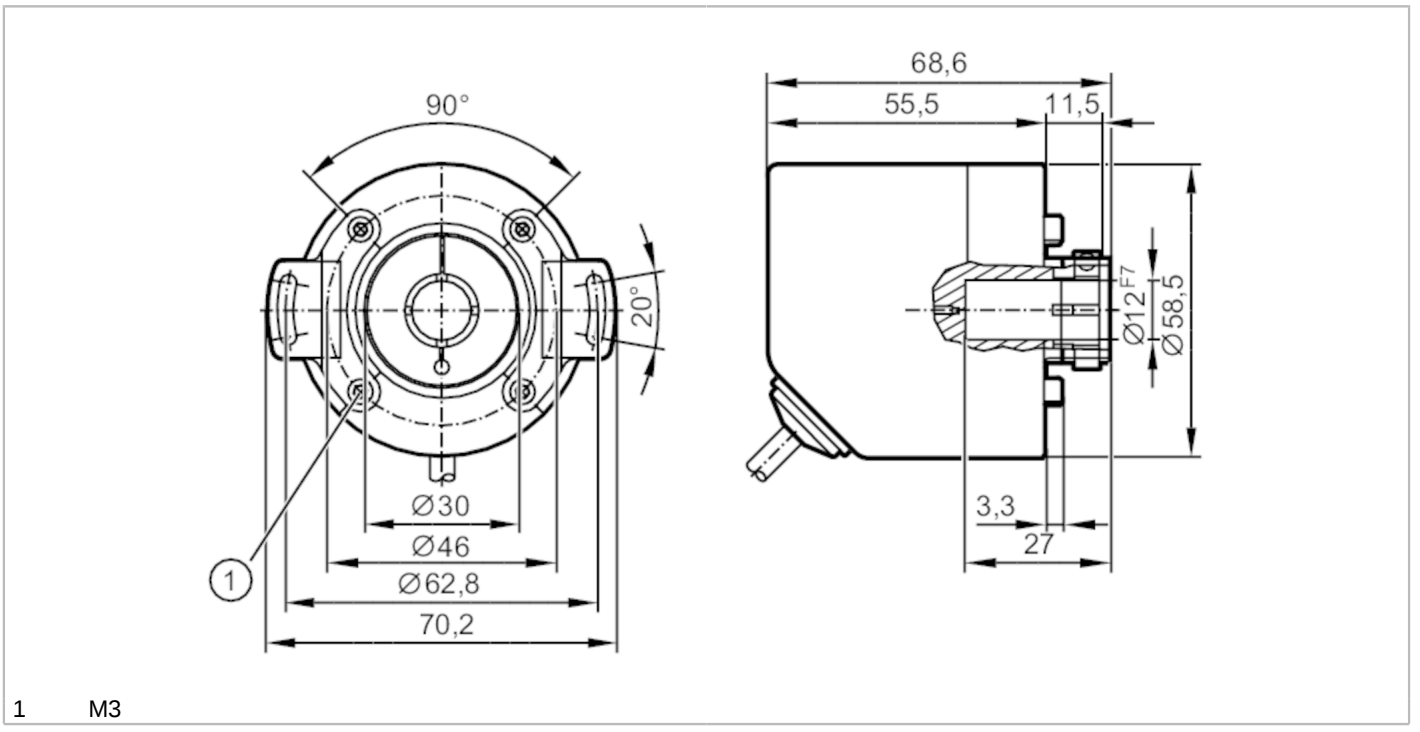
RO3501

帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



1 M3

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]	12
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

RO3501

帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

精度/偏差		
精確度	[°]	0.1
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...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 65)
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]	476
尺寸	[mm]	Ø 58.5 / L = 68.6
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]	2
溫度扭矩參考	[°C]	20
軸設計		單面開通的空心軸
軸直徑	[mm]	12
軸材質		不鏽鋼
軸的安裝深度	[mm]	27
最大的軸向軸	[mm]	0,5
固定法蘭		Ø 58.5 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

RO3501

帶空心軸的增量式編碼器

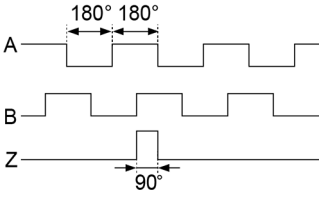
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

編碼器

棕色	UB
白色	A
藍色	GND
灰色	B
黑色	Z/0-Pulse (90 deg)
屏蔽	外殼

圖表

脈衝圖



順時針旋轉方向（ 看着軸 ）