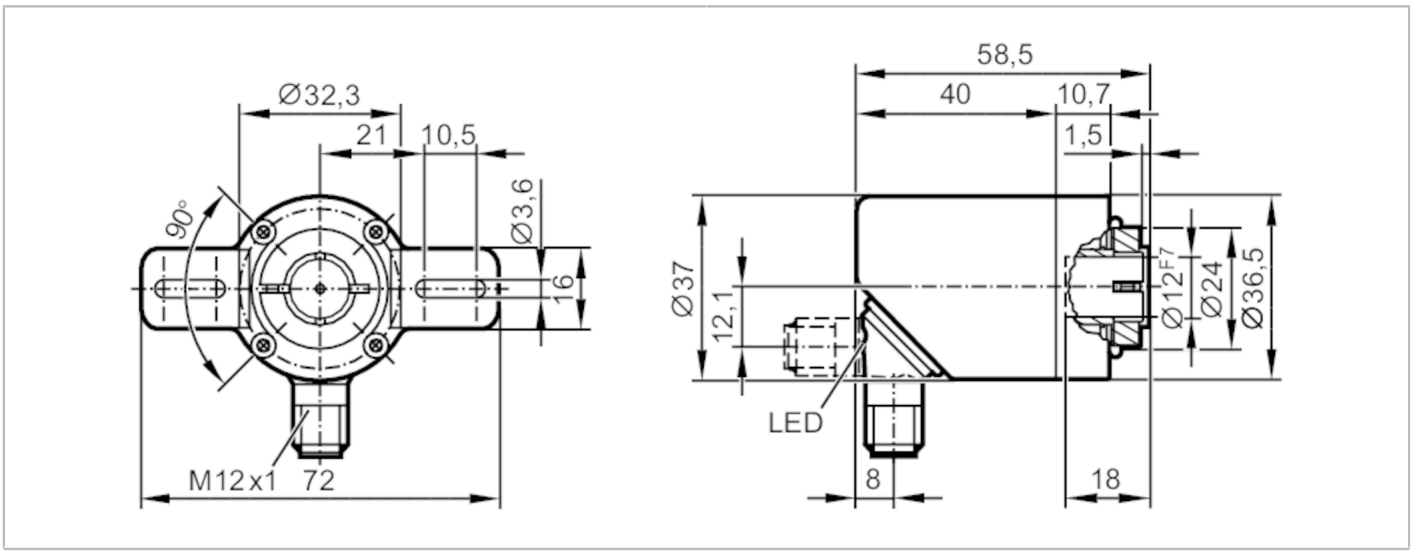
RA3102

帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



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		
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

RA3102

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...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; IP 67; （在外殼: IP 67; 在軸: IP 65)
認證/測試		
抗衝擊		200 g
抗震		30 g
MTTF	［年］	292
機械技術數據		
重量	[g]	256.5
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]	12
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)



RA3102

帶空心軸的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

IO-Link

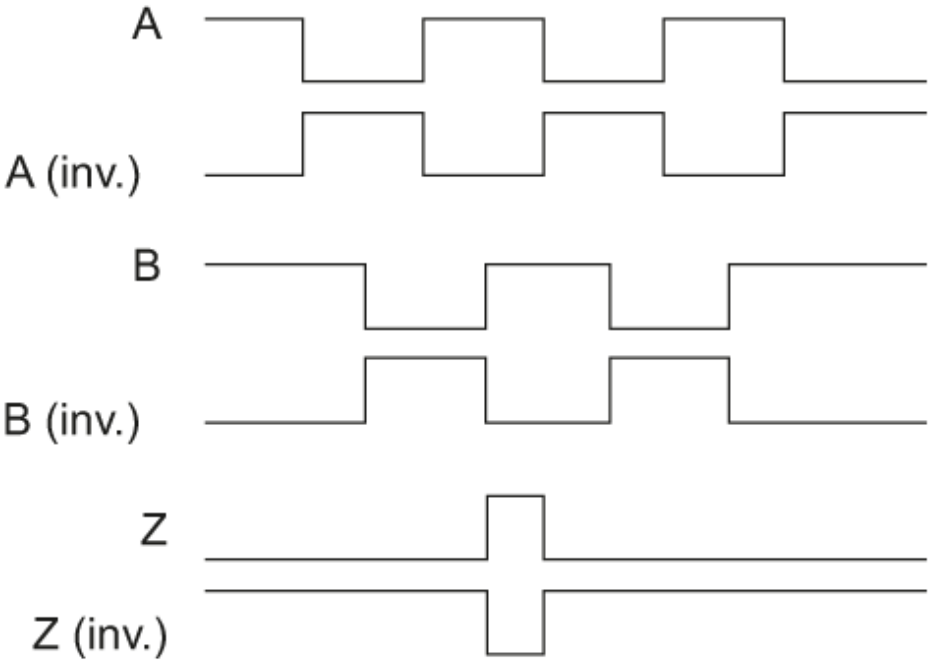
1	L+
2	不使用
3	L-
4	IO-Link
5	不使用
6	不使用
7	不使用
8	不使用
屏蔽	插頭

編碼器

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

圖表

脈衝圖



順時針旋轉方向（ 看着軸 ）