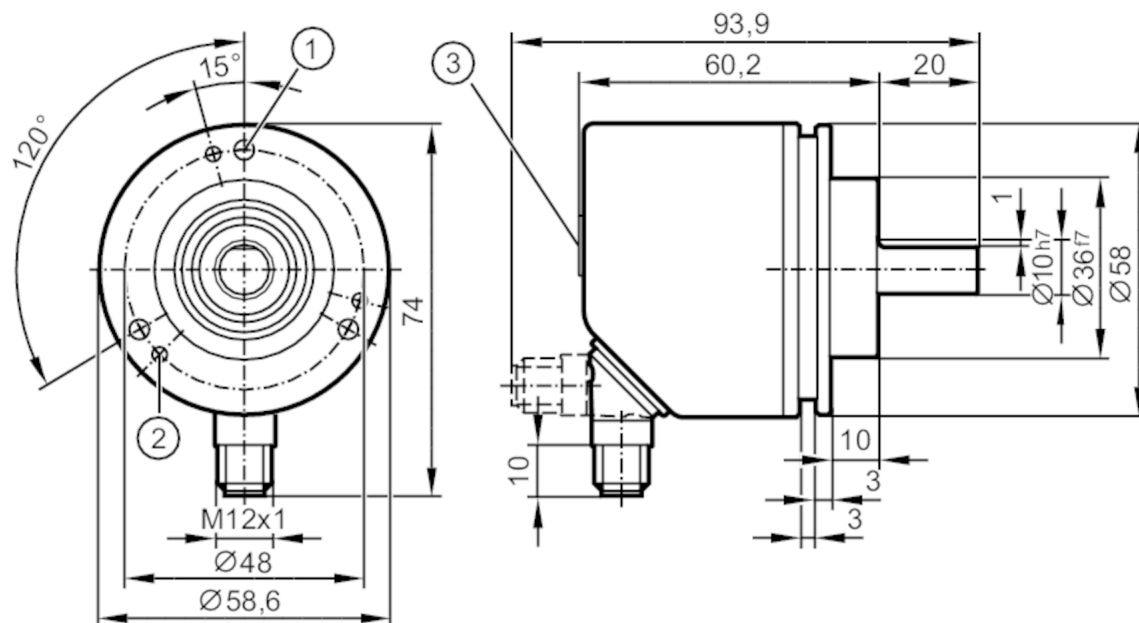


RVP510



帶實心軸及顯示器的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- | | |
|---|------------------|
| 1 | M4 x 0.7 深度 6 mm |
| 2 | M3 x 0.5 深度 6 mm |
| 3 | 顯示 |



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	實心軸
軸直徑 [mm]	10

應用

功能原理	增量式
檢測系統	磁性
應用	編碼器；速度監控器；計數器

電氣數據

工作電壓	[V]	4.75...30 DC
電流損耗	[mA]	< 350
防護等級		III
反相保護		是
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

RVP510



帶實心軸及顯示器的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

測量/設定範圍		
分辨率	1...10000; (可設定參數; 出廠設定: 1024) 分辨率	
速度監控器		
開關點, SP	-9994...9999 U/min	-166.6...166.7 Hz
復原點, rP	-9999...9994 U/min	-166.7...166.6 Hz
計數器		
預設點	1...9999	
精度/偏差		
精確度	[°]	0.1
軟體/編程		
參數設定	編碼器; 分辨率; 轉向; HTL; TTL; 速度監控器; 分辨率	
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; (在外殼: IP 67; 在軸: IP 64)	
認證/測試		
抗衝擊		100 g
抗震		20 g
MTTF	[年]	218
機械技術數據		
重量	[g]	429
尺寸	[mm]	Ø 58 / L = 80.2
材質	法蘭: 鋁; 外殼: 不鏽鋼(1.4521/444); 顯示視窗: PEI	
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	實心軸	
軸直徑	[mm]	10
軸材質	不鏽鋼	
軸向軸負載最大值 (軸末端)	[N]	40
徑向軸負載最大值 (軸末端)	[N]	60
固定法蘭	夾緊法蘭	
顯示器/操作件		
顯示		10段顯示螢幕, 紅色/綠色 4位數字 可設定參數
		2 x LED, 黃色
		5 x LED, 綠色

RVP510



帶實心軸及顯示器的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

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); 電纜長度最大值: 100 m; (IO-Link: max. 20 m)



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

預設容量計

1	UB
2	IN1
3	GND
4	不使用
5	OUT1
6	不使用
7	不使用
8	不使用
屏蔽	插頭

速度監控器

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	不使用
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	不使用
屏蔽	插頭

RVP510

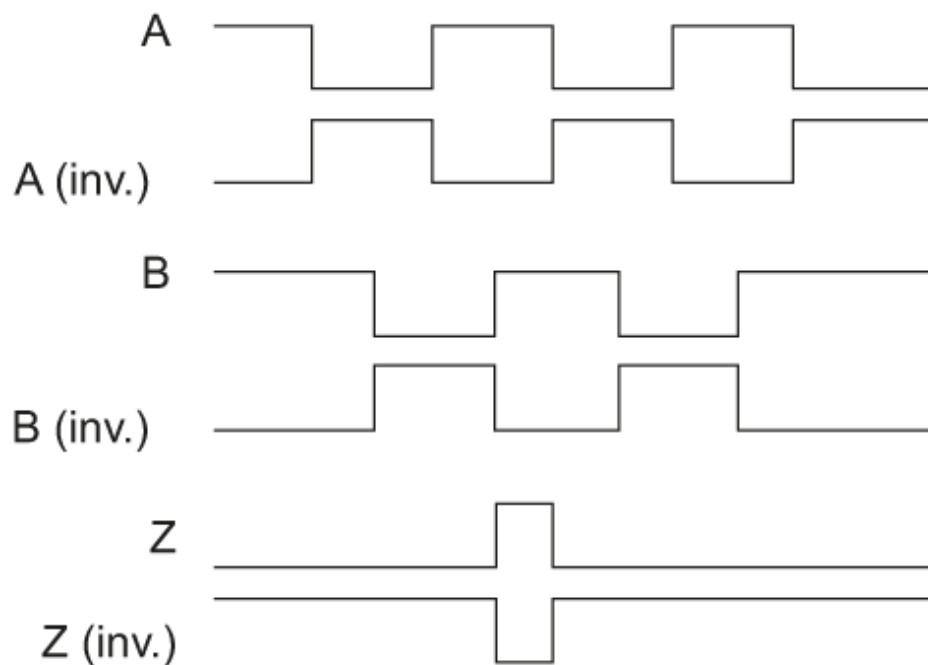


帶實心軸及顯示器的增量式編碼器

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

圖表

脈衝圖



順時針旋轉方向（看着軸）