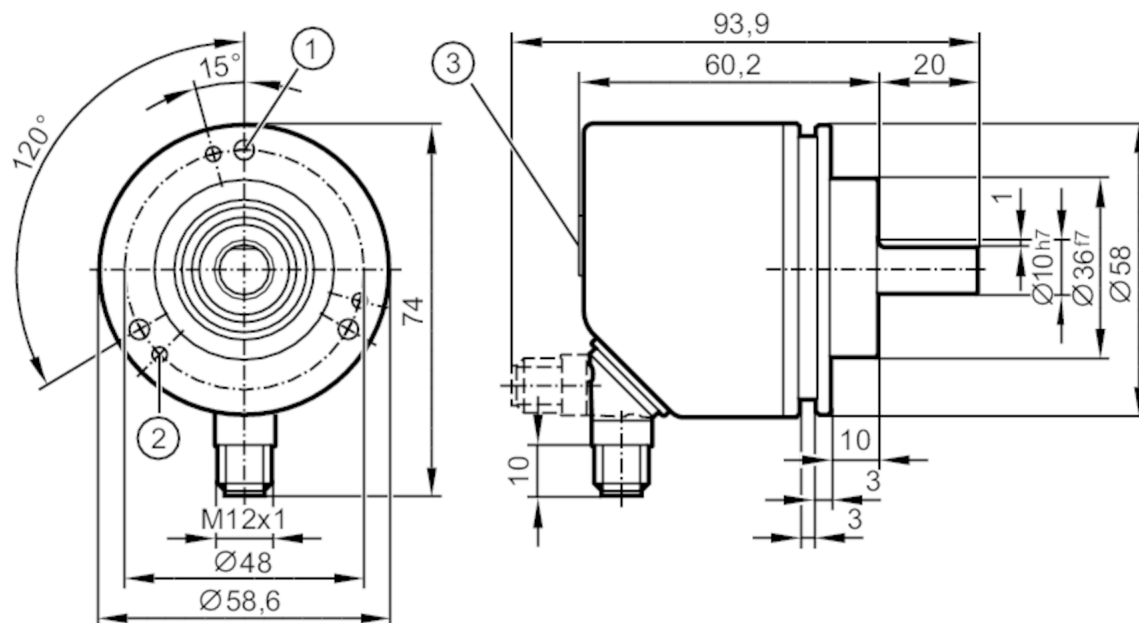


RVP510



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト ディスプレイ付き

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE



- 1 M4 x 0.7 深さ 6 mm
2 M3 x 0.5 深さ 6 mm
3 表示



製品特性

分解能	1～10000, (パラメータ設定が可能, 工場出荷時設定: 1024) 分解能
通信インターフェース	IO-Link
シャフト	ソリッドシャフト
シャフト径 [mm]	10

アプリケーション

検出原理	インクリメンタル式
動作原理	磁気式
アプリケーション	エンコーダ、モーションコントローラ、カウンタ

電氣的什樣

使用電源電圧範囲	[V]	DC 4.75～30
消費電流	[mA]	< 350
保護クラス		III
逆接続保護		有
電気の最高回転数	[U/min]	12000

出力

電気仕様		HTL/TTL
応答周波数	[kHz]	1000
工場出荷時設定		出力機能: HTL (50 mA)
短絡保護		有
A、Bの位相差	[°]	90

RVP510



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト ディスプレイ付き

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

測定範囲 / 設定範囲		
分解能	1～10000, (パラメータ設定が可能, 工場出荷時設定: 1024) 分解能	
モーションコントローラ		
スイッチポイント SP	-9994～9999 U/min	-166.6～166.7 Hz
リセットポイント rP	-9999～9994 U/min	-166.7～166.6 Hz
カウンタ		
プリセットポイント	1～9999	
精度 / 誤差		
精度	[°]	0.1
ソフトウェア / プログラミング		
メニュー設定	エンコーダ, 分解能, 回転方向, HTL, TTL, モーションコントローラ, 分解能	
インターフェース		
通信インターフェース	IO-Link	
伝送タイプ	COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SIOモード	有	
最小プロセスサイクル時間	[ms]	2.3
使用環境条件		
使用周囲温度	[°C]	-40～85
保存温度	[°C]	-40～85
最大相対湿度	[%]	95, (結露なきこと)
保護構造	IP 65, (ハウジング: IP 67, シャフト: IP 64)	
試験 / 認証		
衝撃耐性		100 (x 9.81 m/s²)
振動耐性		20 (x 9.81 m/s²)
MTTF	[年]	218
機械的仕様		
重量	[g]	429
外形寸法	[mm]	Ø 58 / L = 80.2
材質	フランジ: アルミニウム, 外装: ステンレス1.4521(SUS444), 表示窓: PEI	
機械的最大許容回転数	[U/min]	12000
始動トルク	[Nm]	1
トルク基準温度	[°C]	20
シャフト	ソリッドシャフト	
シャフト径	[mm]	10
材質	ステンレススチール	
スラスト荷重 (軸端)	[N]	40
ラジアル荷重 (軸端)	[N]	60
フランジ形状	クランピングフランジ	
ディスプレイ / パーツ		
表示		10セグメントディスプレイ, 赤 / 緑 4桁 パラメータ設定が可能
		2 x LED, 黄色
		5 x LED, 緑

RVP510

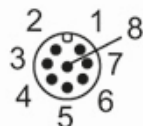


インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト ディスプレイ付き

INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

電気接続

コネクタ式: 1 x M12, 半径方向、軸方向ともに使用可能, コーディング: A, コネクタ外装材質、コネクタ外装: ステンレス1.4401(SUS316), ケーブル長 最大: 100 m, (IO-Link: max. 20 m)



IO-Link

1	L+
2	未使用
3	L-
4	IO-Link
5	未使用
6	未使用
7	未使用
8	未使用
シールド	プラグ

エンコーダ

1	UB
2	A
3	GND
4	Z/0-Pulse (90 deg)
5	B
6	A-
7	B-
8	Z-
シールド	プラグ

プリセットカウンタ

1	UB
2	IN1
3	GND
4	未使用
5	OUT1
6	未使用
7	未使用
8	未使用
シールド	プラグ

モーションコントローラ

1	UB
2	OUT2
3	GND
4	未使用
5	OUT1
6	OUT2-
7	OUT1-
8	未使用
シールド	プラグ

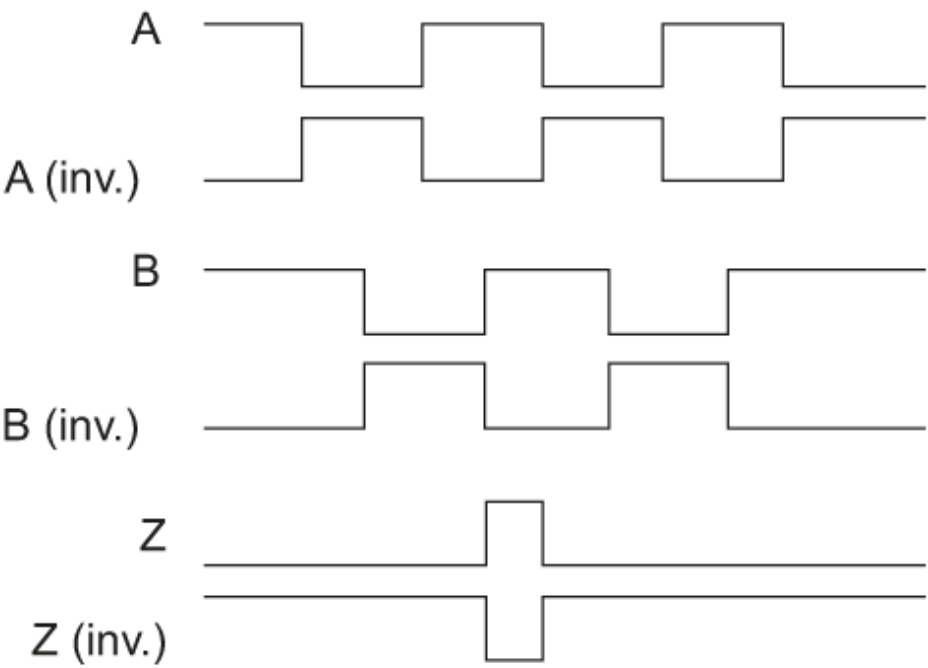
RVP510



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト ディスプレイ付き
INCREMENTAL ENCODER PERFORMANCE LINE

特性図等

出力信号



回転方向: 時計回り(シャフト側から見て)