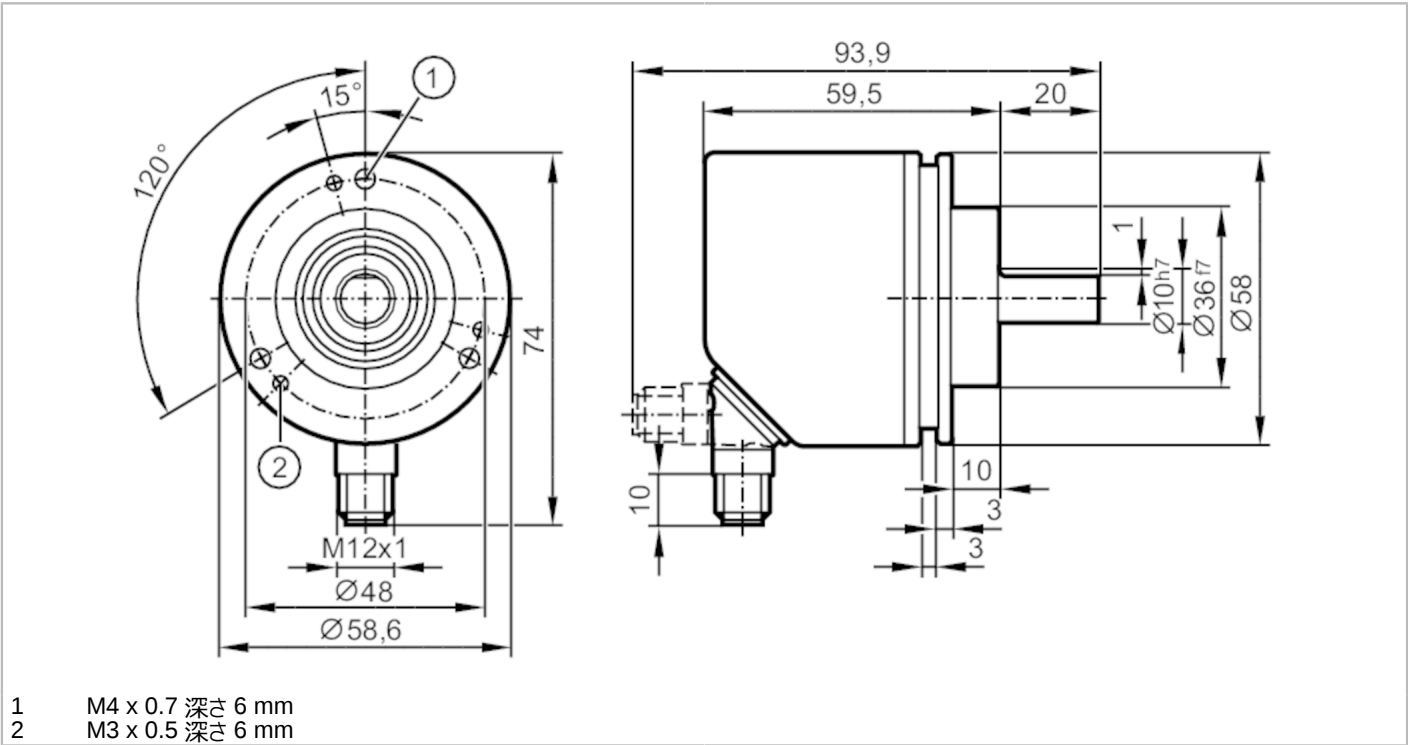


RV3100



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



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



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
電気的仕様	
使用電源電圧範囲 [V]	DC 4.75～30
消費電流 [mA]	< 150
保護クラス	III
逆接続保護	有
起動遅延時間 [s]	0.5
電気的最高回転数 [U/min]	12000
出力	
電気仕様	HTL/TTL
出力開閉電流 [mA]	50
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



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC 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
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		分解能, 回転方向, HTL, TTL
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, IP 66, (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/s ²)
振動耐性		20 (x 9.81 m/s ²)
MTTF	[年]	292
機械的仕様		
重量	[g]	392
外形寸法	[mm]	Ø 58 / L = 79.5
材質		フランジ: アルミニウム, 外装: ステンレス1.4521(SUS444)
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

RV3100



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC 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

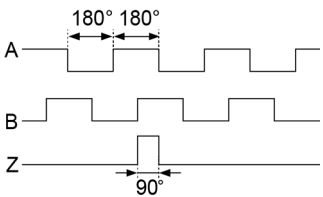
1	L+
2	未使用
3	L-
4	IO-Link
5	未使用
シールド	プラグ

エンコーダ

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

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)