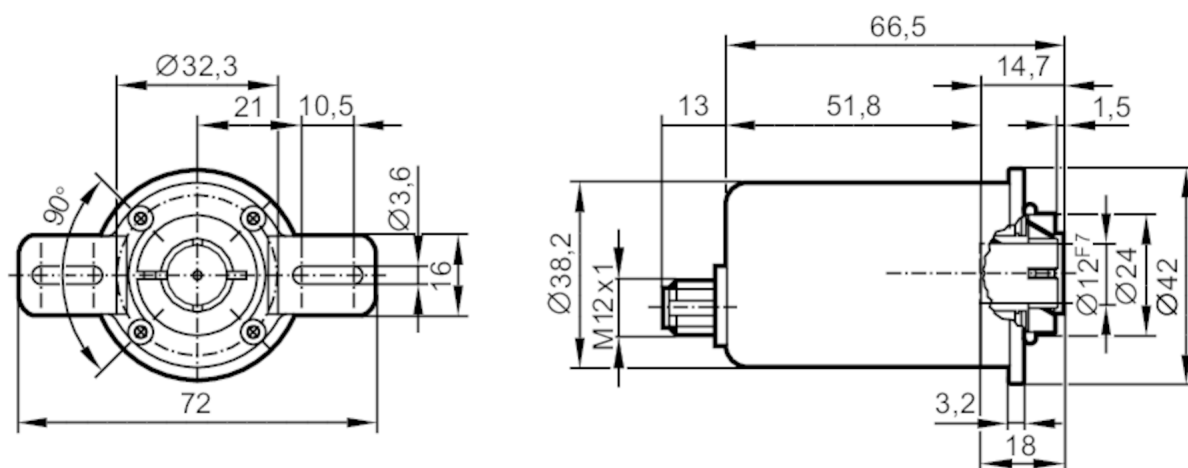


RA3110



インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER



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	ホローシャフト
シャフト径 [mm]	12

アプリケーション

検出原理	インクリメンタル式
回転方式	インクリメンタル / シングルターン
動作原理	磁気式

電氣的仕様

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 [ms]	500
電氣的最高回転数 [U/min]	6000

出力

電氣仕様	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

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
--------	-----

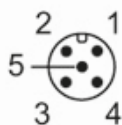


インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER

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 68, IP 69K
試験 / 認証		
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²)
衝撃耐性	DIN EN 60068-2-27	200 (x 9.81 m/s²) 11 ms
連続衝撃耐性	DIN EN 60068-2-29	20 (x 9.81 m/s²) / 10...1000 Hz
振動耐性		30 (x 9.81 m/s²) / 10～1000 Hz
MTTF	[年]	292
機械的仕様		
重量	[g]	372.9
外形寸法	[mm]	Ø 42 / L = 79.5
材質	フランジ: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 外装: ステンレス 1.4404 (SUS316L)	
締付トルク	[Nm]	< 0.7, (取付けねじ)
機械的最大許容回転数	[U/min]	6000
始動トルク	[Nm]	5
トルク基準温度	[°C]	20
シャフト		ホローシャフト
シャフト径	[mm]	12
材質	ステンレス1.4112(SUS440B)	
シャフトの取り付けの深さ	[mm]	22
最大軸振れ	[mm]	0.5
フランジ形状		Ø 42 mm
電気接続		

コネクタ式: 1 x M12, 軸方向, 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)





インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER

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)