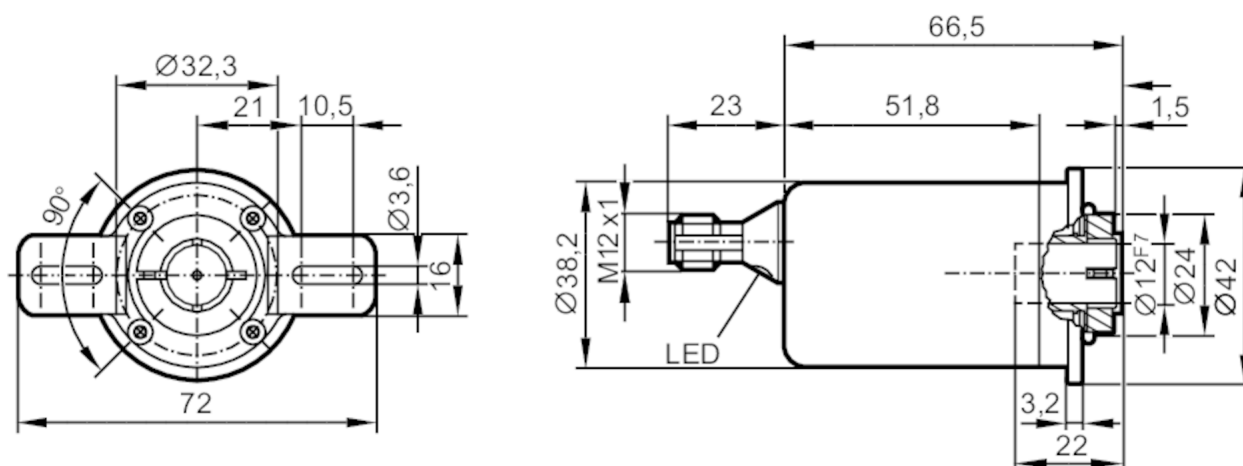


RMA310



マルチターン式アブソリュートエンコーダ ホローシャフト

MULTITURN ENCODER WET LINE



製品特性

分解能	65536 ステップ; 32768 回転; 31 ビット
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	アブソリュート式
回転方式	マルチターン式
動作原理	磁気式

電気の仕様

使用電源電圧範囲	[V]	DC 18～30, (; PELV電源)
定格絶縁電圧	[V]	30
消費電流	[mA]	< 75
保護クラス		III
逆接続保護		有
起動遅延時間	[ms]	1000
電気の最高回転数	[U/min]	6000

 入力

デジタル入力短絡保護	有
------------	---

測定範囲 / 設定範囲

分解能 65536 ステップ: 32768 回転: 31 ビット

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 プリセット、ゼロポイント、回転方向、回転速度

インターフェース

通信インターフェース	IO-Link
------------	---------

RMA310



マルチターン式アブソリュートエンコーダ ホローシャフト

MULTITURN ENCODER WET LINE

伝送タイプ	COM3 (230,4 kBaud)	
IO-Link リビジョン	1.1	
SDCI適合規格	IEC 61131-9 CDV	
プロファイル	Function class	型式
	0x4000	Identification and Diagnosis
	0x8001	Switching Signal Channel
	0x800B	Measurement Data Channel (high resolution)
SIOモード	－	
必要とするマスタポートのタイプ	A	
最小プロセスサイクル時間 [ms]	2.3	
IO-Linkプロセスデータ(周期)	機能	ビット長
	測定値	96
	デバイスのステータス	4
	バイナリスイッチング情報	5
IO-Link機能(非周期)	アプリケーション固有のタグ, 動作時間カウンタ, 内部温度, スwitchingサイクルカウンタ, 毎時間のシャフト移動量	
サポートされるDeviceID	動作モード	DeviceID
	default	1064
備考	詳細は、「ダウンロード」IODD PDFファイルを参照してください。	
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 [%]	98, (結露なきこと)	
保護構造	IP 68, IP 69K	
試験 / 認証		
EMC	DIN EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD
	DIN EN 61000-4-3 高周波放射	10 V/m
	DIN EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	DIN EN 61000-4-6 高周波誘導結合に対する耐性	10 V
振動耐性	DIN EN 60068-2-6	20 (x 9.81 m/s²) / 10...1000 Hz ハーフサイン
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) / 6 ms ハーフサイン
MTTF [年]	283	
UL規格認証	電源	Class 2
機械的仕様		
重量 [g]	382.5	
外形寸法 [mm]	Ø 42 / L = 89.5	
材質	フランジ: ステンレス 1.4404 (SUS316L), 外装: ステンレス1.4521(SUS444)	
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	

RMA310

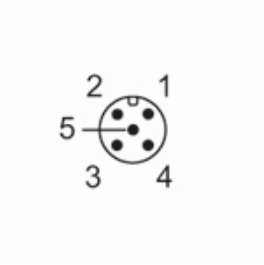


マルチターン式アブソリュートエンコーダ ホローシャフト
MULTITURN ENCODER WET LINE

フランジ形状 Ø 42 mm

電気接続 - プラグ

コネクタ式: 1 x M12, 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)



1	UB
2	SSC1.2 / IN
3	GND
4	IO-Link
5	n. c.