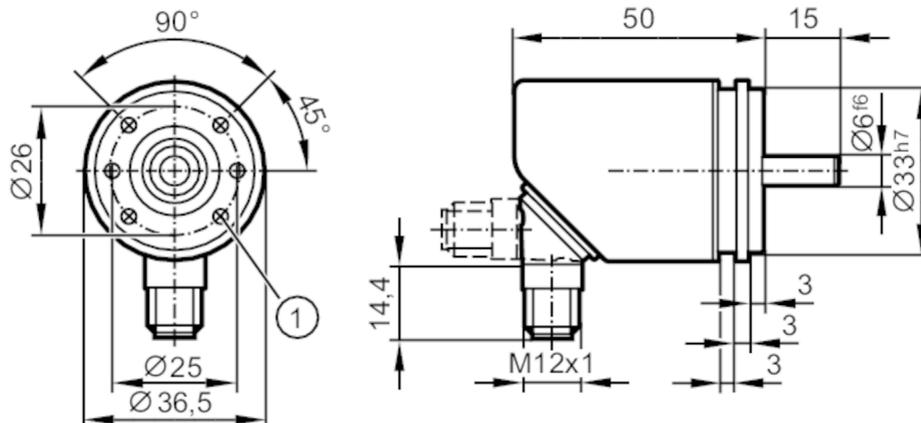


# RMB300



アブソリュート式エンコーダ マルチターン/ソリッドシャフト

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE



1 M3 x 0.5 深さ 6 mm



## 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	ソリッドシャフト
シャフト径 [mm]	6

## 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

## 電氣的仕様

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
電氣的最高回転数 [U/min]	12000

## 出力

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
伝送タイプ	COM3 (230,4 kBaud)
IO-Link リビジョン	1.1

# RMB300



## アブソリュート式エンコーダ マルチターン/ソリッドシャフト

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

SDCI適合規格		IEC 61131-9 CDV	
プロファイル		<b>Function class</b>	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, スイッチングサイクルカウンタ	
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。	
<b>使用環境条件</b>			
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 65, (ハウジング: IP 67, シャフト: IP 64)	
<b>試験 / 認証</b>			
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	10 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) / 10...1000 Hz ハーフサイン
衝撃耐性		DIN EN 60068-2-27	100 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) 6 ms
連続衝撃耐性		DIN EN 60068-2-29	10 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) / 16 ms ハーフサイン
振動耐性			30 (x 9.81 m/s <sup>2</sup> ) (10~1000 Hz)
MTTF	[年]		283
UL規格認証		電源	Class 2
<b>機械的仕様</b>			
重量	[g]	227.2	
外形寸法	[mm]	Ø 36 / L = 65	
材質		フランジ: アルミニウム, 外装: ステンレス1.4521(SUS444)	
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]	6	
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]	110	
フランジ形状		サーボフランジ, Ø 36 mm	

# RMB300



アブソリュート式エンコーダ マルチターン/ソリッドシャフト

MULTITURN ENCODER STANDARD LINE

## 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.