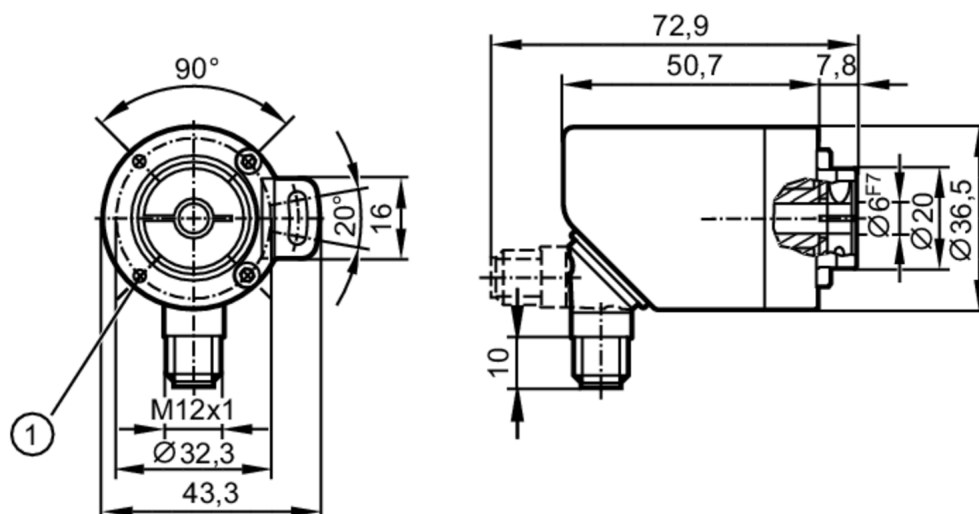


RA3100



インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



M2.5 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	ホローシャフト
シャフト径 [mm]	6

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

電気の仕様

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
電氣的最高回転数	[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

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

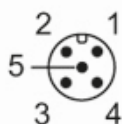


インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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]	267
外形寸法	[mm]	Ø 36.5 / L = 58.5
材質		フランジ: アルミニウム, 外装: ステンレス1.4521(SUS444)
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]	12000
始動トルク	[Nm]	1
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]	6
材質		ステンレススチール
シャフトの取り付けの深さ	[mm]	18
最大軸振れ	[mm]	0.5
フランジ形状		Ø 36.5 mm
電気接続		

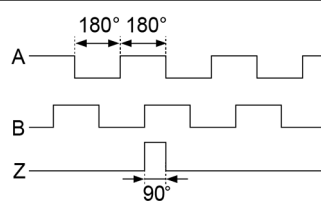
コネクタ式: 1 x M12, 半径方向, 軸方向ともに使用可能, コーディング: A, コネクタ外装材質: コネクタ外装: ステンレス1.4401(SUS316)





インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)