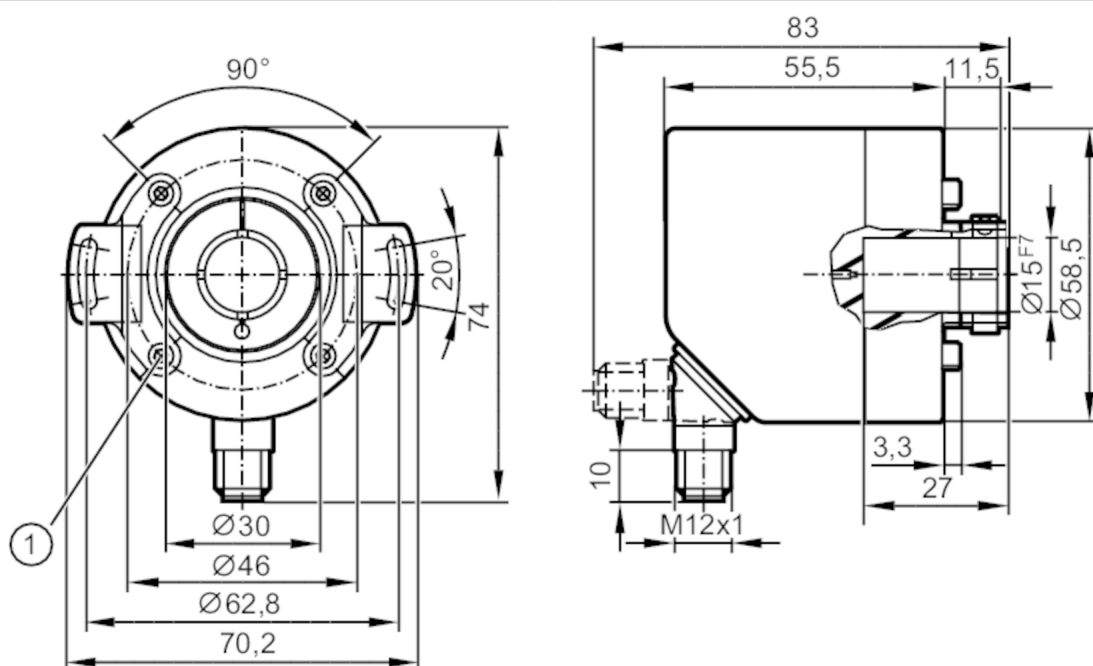


RO3110



インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER



1 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	ホローシャフト
シャフト径 [mm]	15

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	[s]	0.5
電気の最高回転数	[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
-----	--

RO3110



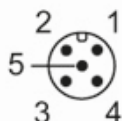
インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

INCREMENTAL ENCODER

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 67, (ハウジング: IP 67, シャフト: IP 67)	
試験 / 認証		
衝撃耐性		100 (x 9.81 m/s²)
振動耐性		20 (x 9.81 m/s²)
MTTF	[年]	292
機械的仕様		
重量	[g]	665
外形寸法	[mm]	Ø 58.5
材質	フランジ: ステンレス 1.4571 (SUS316Ti), 外装: ステンレス1.4521(SUS444), NBR	
締付トルク	[Nm]	< 0.7, (取付けねじ)
機械的 maximum 許容回転数	[U/min]	12000
始動トルク	[Nm]	2
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]	15
材質	ステンレス 1.4571 (SUS316Ti)	
シャフトの取り付けの深さ	[mm]	27
最大軸振れ	[mm]	0.5
フランジ形状	Ø 58.5 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), ケーブル長 最大: 100 m, (IO-Link: max. 20 m)



RO3110



インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

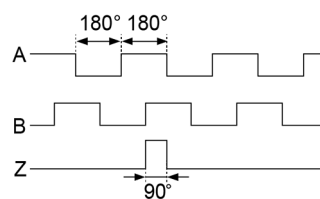
INCREMENTAL ENCODER

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)