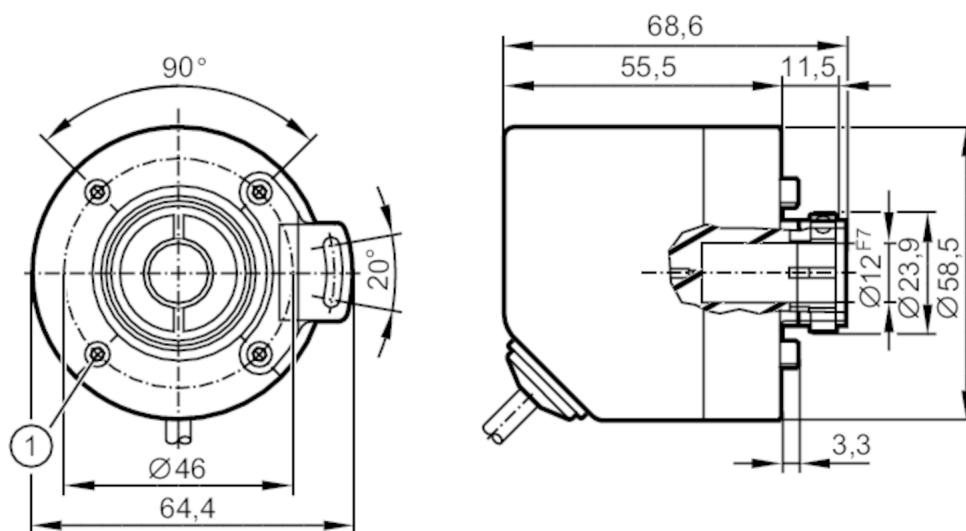


RO3500



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



1 M3



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
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
電氣的最高回転数 [U/min]	12000

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 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]	-40～80
使用周囲温度に関する注意		屈曲ケーブル: -25 °C
保存温度	[°C]	-40～80
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 65)
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]	478
外形寸法	[mm]	Ø 58.5 / L = 68.6
材質		フランジ: アルミニウム, 外装: ステンレス1.4521(SUS444), ケーブルプラグ: PA
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]	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]	12
材質		ステンレススチール
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		
ケーブル: 2 m, Ø 4.9 mm, 半径方向、軸方向ともに使用可能, 5 x 0.14 mm ²		
IO-Link		
茶	L+	
白	未使用	
青	L-	
灰	未使用	
黒	IO-Link	
シールド	外装	

RO3500



インクリメンタル式エンコーダ ホローシャフト

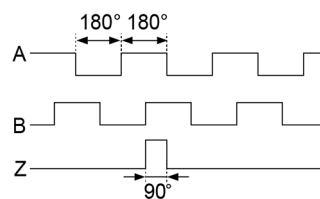
INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

エンコーダ

茶	UB
白	A
青	GND
灰	B
黒	Z/0-Pulse (90 deg)
シールド	外装

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)