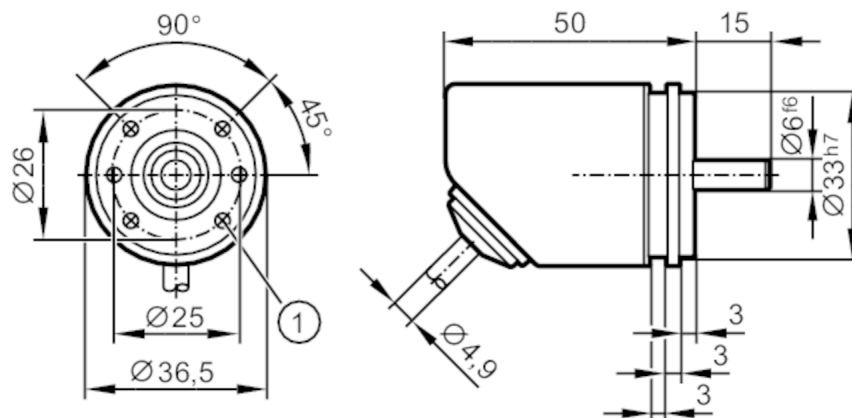


RB3500



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE



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

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



インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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 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]	293
外形寸法	[mm]	Ø 36.5 / L = 65
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
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		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]	60
フランジ形状		Ø 36.5 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	
エンコーダ		
茶	UB	
白	A	
青	GND	
灰	B	
黒	Z/O-Pulse (90 deg)	
シールド	外装	

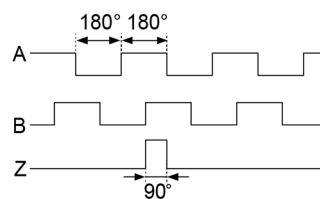


インクリメンタル式エンコーダ ソリッドシャフト

INCREMENTAL ENCODER BASIC LINE

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)