

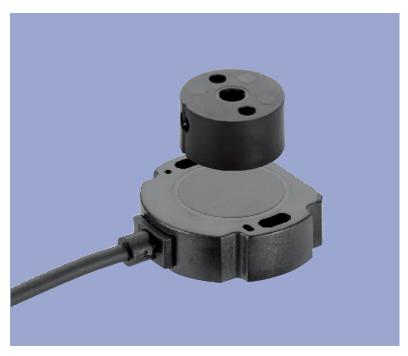
B&PLUS®

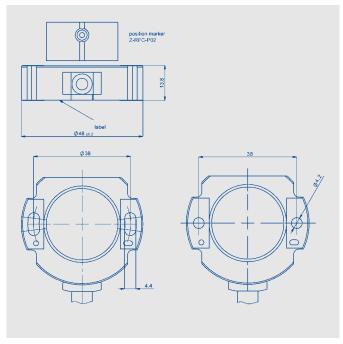
ロータリーセンサ タッチレス仕様

RFC4800 シリーズ アナログ / 一般機器用

























特長

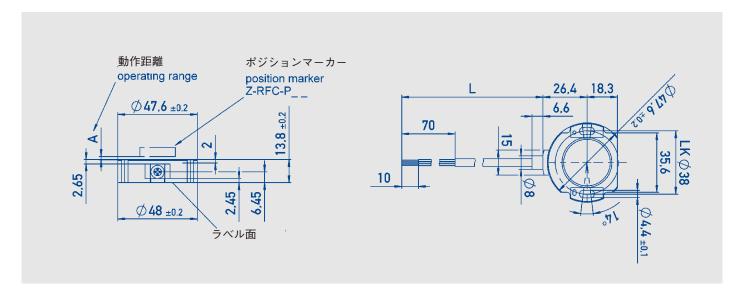
- ・磁気式非接触ロータリーセンサ
- ・可能性を広げるタッチレス測定
- · 360° 測定可能
- ・簡単な取り付け
- ・保護構造 IP67 または IP69
- ・機械的寿命無し
- ・分解能 14 ビット
- ・-40~+125℃の広い温度範囲
- ・一般機器用と車載用を用意
- ・冗長出力タイプもご用意
- ・デジタルインターフェース可

(電圧・電流・SSI・インクリメンタル・CANOpen・SPI・IO LINK)

- ・埃や汚れ、湿気の影響を受けにくい完全な密閉構造のため、厳しい 環境下でも使用が可能です。
- ・RFC シリーズのセンサ本体とポジションマーカの分離により、様々な取り付けが可能。
- ・シャフトが無いためカップリング機構を介することで生じる誤差も 考慮する必要がありません。
- ・測定は、センサとポジションマーカ間に様々な材料(非磁性体)が あっても可能です。
- ・電気的接続は、シールドケーブルやリード線または M12 コネクタ をご用意しています。

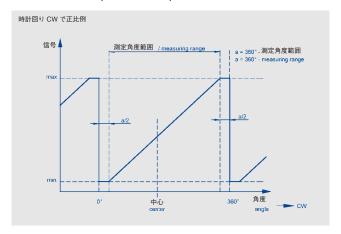


◆外径寸法図

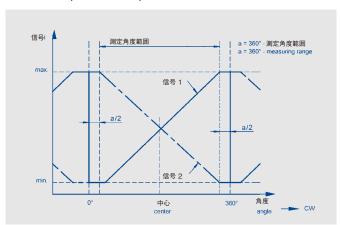


◆出力特性

シングルタイプ (モデル 600)

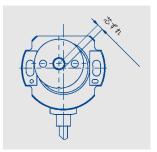


冗長タイプ (モデル 700)



◆ポジションマーカの芯ずれ

ロータリーセンサ本体とポジションマーカの芯ずれは、リニアリティ誤差を広げる原因になります。この誤差は、ポジションマーカによって異なり、また、ズレ幅により変化します。



	Z-RFC-P02/ P08			Z-RFC-P30		
芯ずれ	0.5mm	1mm	2mm	0.5mm	1mm	2mm
シングルタイプ(モデル 600)	0.4°	1.1°	3.5°	1.4°	3.7°	-
冗長タイプ(モデル 700)	0.7°	1.8°	5.2°	2.5°	6.4°	-



型式	RFC-4852	RFC-48511	RFC-48512		
	レシオ出力	電圧出力	電流出力		
機械的仕様 (Mechanical Data)					
外形寸法 (Dimensions)	寸法図参照				
取り付け (Mounting)	M4 ねじ2本による(同梱)				
締付けトルク	250			Ncm	
(Fastening torque of mounting screws)	000)=/+				
機械的動作範囲(Mechanical travel)	360 連続 (無利用)			1	
最大動作速度(Maximum operational speed)				min ⁻¹	
重量(Weight)	約 50			g	
電気的仕様 (Electrical Data) 供給電圧 Ub(Supply voltage Ub)	5 (4.5 5.5)	24 (18 30)	24 (13 30)	VDC	
無負荷電流 (Current consumption (w/o load)	12 typical	24 (18 30)	24 (10 30)	mA	
逆電圧保護 (Reverse voltage)				IIIA	
短絡保護 (Short circuit protection)	有り GND, + Ub				
測定範囲 (Measuring range)	0 30 から 0 360 まで ,10)。単位で可能		•	
出力チャンネル数 (Number of channels)	1 または 2	1	1		
更新レート (Update rate)	typ.3.4	·	·	kHz	
分解能 (Resolution)	12			bit	
繰り返し精度 (Repeatability)	typ.≤0.1	-		0	
ヒステリシス (Hysteresis) <360°	typ.≤0.1			•	
360°	typ.≤0.24				
単独リニアリティ (Independent linearity)	≤0.5			± %FS	
出力信号 (Output signal)	供給電圧 Ub に比例	0.1 10 V	4 20 mA		
	0.254.75 V (590%)	(負荷 > 10 k Ω)	(負荷 max. 500 Ω)		
	0.54.5 V (1090%)				
	(負荷 > 5 k Ω)				
温度係数 測定角度 30…170°の場合	typ. \pm 0.7	typ. ± 1.24	typ. ± 1.24	%FS	
(Temperature error) 測定角度 180…360° の場合	typ. ± 0.35	typ. ± 0.66	typ. ± 0.66	%FS	
絶縁抵抗 (Insulation resistance)500 VDC	≧ 10			ΜΩ	
ケーブル断面積 (Cross-section cable)	0.5 (AWG20)			mm ²	
使用環境 (Environmental Data)					
温度範囲 (Operationg temperature)	-40+125	-40 +105	-40 +105	°C	
	(M12 コネクタ仕様は -25+85℃)	(M12 コネクタ仕様は -25+85℃)	(M12 コネクタ仕様は -25+85℃)	<u>°C</u>	
振動 (Vibration)	52000			Hz	
IEC 60068-2-6	Amax = 0.75 amax = 20			mm	
(mate)				g	
衝撃 (Shock)IEC 60068-2-27	50 (6 ms)			g	
寿命 (Life)	機械的寿命無し				
MTTF	99	46	40	年	
保護等級 (Protection class) DIN EN 60529	IP67/ IP68/ IP69(M12 コネ:	グダ仕様:IP67)			
EMC 適合性 (EMC compatibility)	EN 61000-4-2 electrostatic d	ischarges (ESD): 4kV 8kV			
	EN 61000-4-2 electrostatic discharges (E3D). 4kV, 6kV EN 61000-4-3 electromagnetic fields: 10V/m				
CE	EN 61000-4-4 electrical fast transients (burst): 1kV				
		turbances, induced by RF fields: 10\	//m eff.		
	EN 55016-2-3 Radiated distu	rbances			

接続 シングルタイプ (モデル 600)

15/100 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2				
		ピンアサイン		
信号	ケーブル	M12 コネクタ (CODE501)		
電源 (Ub)	緑	1		
出力	白	2		
GND	茶	3		
未使用	 黄	4		

接続 冗長タイプ 2ch 出力 (モデル 700)

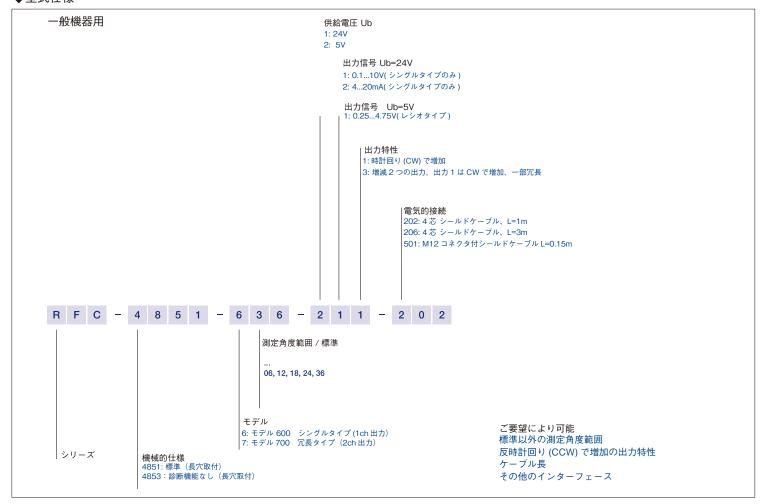
按腕 儿女ダイノ	ノ ZCIT当力 (モデル / 00)		
		ピンアサイン	
信号	ケーブル	M12 コネクタ (CODE501)	
電源 (Ub)	緑	1	
出力 1	白	2	
GND	茶	3	
出力 2	黄	4	

シールド線は GND に接続してください。



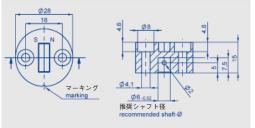


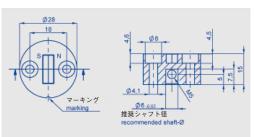
◆型式仕様



◆必須アクセサリ

■ポジションマーカ





Ø325(2x)	800007 14 (0222	

型式	Z-RFC-P02	型式	Z-RFC-P08	
固定方法	M4x20 ネジまたはロックピン(同梱)	固定方法	M5 ネジ(同梱)	
オフセット	± 3mm	オフセット	± 3mm	

型式	Z-RFC-P30	
固定方法	M3 ネジ(同梱)	
オフセット	± 3mm	

種類・型式および仕様の詳細については、別途お問い合わせください。

◆推奨アクセサリ



			EEM 33-32	ケーブル長 2m
	型式	型式	EEM 33-62	ケーブル長 5m
			EEM 33-97	ケーブル長 10m
Y		形状	M12 ストレート	
		仕様	4pin メス /A- コーディング	/ シールド



型式	EEM 33-35	ケーブル長 2m		
	EEM 33-36	ケーブル長 5m		
	EEM 33-37	ケーブル長 10m		
形状	M12 ストレート	M12 ストレート		
仕様	4pin メス /A- コーディング / ノンシールド			

種類・型式および仕様の詳細については、別途お問い合わせください。

仕様などの掲載内容は、予告なく変更する場合があります。予めご了承ください。 (株) ビー・アンド・プラスは、ノボテクニク社の日本における代理店です。

■各種お問い合わせ

株式会社ビー・アンド・プラス 〒 355-0311 埼玉県比企郡川川町高谷 2452-5

TEL: 050-3386-5880 FAX: 0493-81-4771 Mail: Inside-sales@b-plus-kk.jp

D618202Aj 2018.03.07