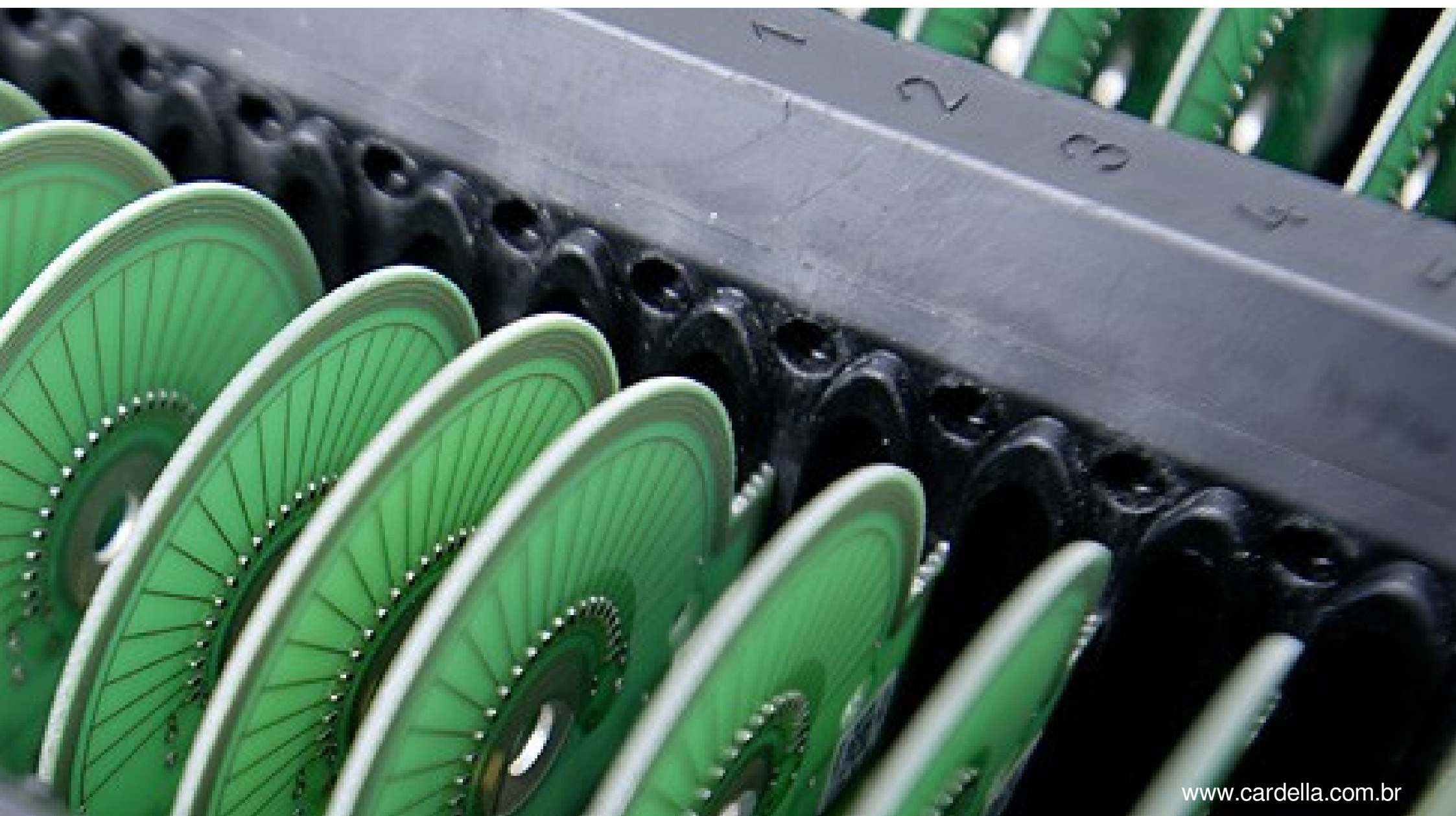




## Sensores Angulares



# Sensores Angulares

Modelo	Foto	ângulo máx.		Interface	Resolução	Alimentação	Grau de Proteção	Temperatura
RSC-2800 RSM-2800		360° 5760° 16 voltas		Ratiométrica Analógica SSI / SPI Incremental	12 bits 14 bits 16 bits 18 bits	5Vdc 24Vdc	IP 54 IP 65 IP 67	-40 ... +85°C
RFE-3200		360°		Ratiométrica Analógica CANopen SAE J1939	12 bits	5Vdc 12/24Vdc	IP 67 IP 68 IP 69	-40 ... +125°C
RSA-3200		360°		Ratiométrica Analógica CANopen SAE J1939	12 bits 14 bits	5Vdc 12/24Vdc	IP 67 IP 69	-40 ... +105°C -40 ... +125°C
RSC-3200		360°		Ratiométrica	12 bits	5Vdc	IP 67 IP 69	-40 ... +125°C
RFC-4800		360°		Ratiométrica Analógica CANopen SAE J1939 Incremental IO-Link SSI / SPI	12 bits 14 bits 4096 ppr	5Vdc 12/24Vdc 24Vdc	IP 67 IP 68 IP 69	-40 ... +85°C -40 ... +105°C
RFD-4000		360°		Ratiométrica	12 bits	5Vdc	IP 67 IP 68 IP 69	-40 ... +125°C
RFX-6900		360°		Analógica CANopen	12 bits	12/24Vdc	IP 67 IP 69	-40 ... +85°C -40 ... +105°C
RSB-3600 RMB-3600		360° 5760° 16 voltas		Ratiométrica Analógica Incremental	12 bits 18 bits	5Vdc 24Vdc	IP 67 IP 69	-30 ... +85°C
SP-2800		345°		Ratiométrica	< 0.03°	Até 42V	IP 54 IP 65	-40 ... +120°C
P-4500		350°		Ratiométrica	<0,008°	Até 42V	IP 40	-40 ... +100°C -55 ... +100°C
P-6500		178° 355°		Ratiométrica	<0,007°	Até 42V	IP 40	-40 ... +100°C -55 ... +100°C
IP-6000		90° 355°		Ratiométrica	<0,007°	Até 42V	IP 65	-40 ... +100°C
IPE-6000		90° 345°		Analógica	<0,007°	24Vdc	IP 65	-25 ... +70°C

### Características

Opção com acoplamento integrado  
 Opção de 1 a 16 voltas  
 Super compacto  
 Fácil instalação

Mecânica da versão RS\_-3200  
 Leitura sem contato  
 Alta durabilidade

Aplicações Móveis  
 Mecânica compacta  
 Compatibilidade  
 Braço opcional

Aplicações Móveis  
 Mecânica compacta  
 Suporta impactos e vibrações

Totalmente sem contato  
 Distância de até 10mm  
 Suporta variações radiais  
 Extremamente robusto  
 Múltiplas opções

Totalmente sem contato  
 Extremamente compacto  
 Super fino

Totalmente sem contato  
 Redundância parcial ou total  
 Opção de dupla conexão  
 Atende ISO 13849 (safety)

Formato de encoder  
 Opções single ou multitrans  
 Suporta até 12.000 rpm  
 100 milhões de movimentos

Tecnologia potenciométrica  
 Instalação facilitada  
 Super compacto  
 Até 120 rpm

Tecnologia potenciométrica  
 Suporta até 10.000rpm  
 Flange síncrona  
 Rotação contínua  
 Alta precisão

Tecnologia potenciométrica  
 Suporta 100 milhões de movimentos  
 Linearidade  $\pm 0.05\%$   
 Suporta 10.000 rpm  
 Rotação contínua

Tecnologia potenciométrica  
 Suporta 100 milhões de movimentos  
 Linearidade  $\pm 0.025\%$   
 Suporta 2.000 rpm  
 Rotação contínua

Tecnologia potenciométrica  
 Conversor 4...20mA integrado  
 Suporta 100 milhões de movimentos  
 Linearidade  $\pm 0.025\%$   
 Suporta 2.000 rpm  
 Rotação contínua

A Novotechnik oferece uma ampla gama de sensores para detecção de posicionamento angular ou de velocidade.

Sensores com tecnologia de leitura com ou sem contato permitem a aplicação nos ambientes mais agressivos, mesmo com presença de sujeira ou líquidos. O encapsulamento em plástico de alta resistência amplia a capacidade do sensor em trabalhar com produtos químicos como os presentes em aplicações agrícolas.

A exclusiva tecnologia de detecção sem contato para até 5760°, ou seja, 16 voltas de forma absoluta garante a leitura de giro mesmo sem alimentação presente. Também estão disponíveis sensores sem limites de giro, mesmo em leituras inferiores a 360°.



Nossos sensores foram projetados para serem utilizados em aplicações onde há necessidade de controle de posição angular ou velocidade, como posição de eixo de prensas, velocidade de esteiras, sistemas de controle de posicionamento de direção (GPS), controle de taxa variável, posicionamento de braços, velocidade de servomotores e diversas outras aplicações.

Sensores com acoplamento integrado permitem uma fácil instalação e alinhamento, reduzindo o tempo de desenvolvimento ou montagem.

A Cardella Automation possui equipe de engenharia técnica pronta para auxiliar na especificação do sensor ideal para cada aplicação. Consulte-nos.



# Posicionadores

Distância sensora (mm)

Séries	Interface	Z-RFC-P01 / P07	P30	P03	P04 / P23 / P31 / P20	P02 / P08	P41 / P47	P43	P22	P16 / P18	P17 / P19
RFC-4801/4802 4853/4854 4861/4862	analógica SPI	0 ... 1.5			0 ... 4		0 ... 2.7		-	0 ... 4.5	0 ... 2.2
RFC-4801/4802 4853/4854 4861/4862	analog redundante	0 ... 1.5			0 ... 4		0 ... 2.3		-	0 ... 4	0 ... 1.7
RFC-4801/4802 RFC-4851/4852	SSI / Incremental analógica CAN single IO-Link single	-			0 ... 1.4		-		-	-	-
RFC-4851/4852	analógica CAN single IO-Link single	0.7 ... 2.2			2.3 ... 5		0 ... 2.7		4.4 ... 9.2	0 ... 4.5	0 ... 2.2
RFC-4851/4852	analógica redundante CAN redundante	0.3 ... 1.8			1.9 ... 4.5		0 ... 2.3		4.8 ... 8.8	0 ... 4	0 ... 1.7
RFC-4863/4864	analógica	0.7 ... 2.2			2.3 ... 5		0 ... 2.7		-	0 ... 4	0 ... 2.2
RFC-4863/4864	analógica redundante	0.3 ... 1.8			1.9 ... 4.5		0 ... 2.3		-	0 ... 3.5	0 ... 1.7
RFD-4021/4031	analógica	-	1.2 ... 2.7	1 ... 3	2.8 ... 6.2	-	-	0.9 ... 3.4	6.1 ... 10.9	0 ... 5	0 ... 2.8
RFD-4021/4031	analógica redundante	-	0.7 ... 2.3	0.6 ... 2.6	2.8 ... 6.2	-	-	0.5 ... 2.9	5.6 ... 10.4	0 ... 4.5	0 ... 2.3
RFX-6901	analógica / redundante CAN redundante	-			0.3 ... 3.5		-		2.6 ... 7.3	0 ... 2.5	-
RFX-6901	CAN	-			0.8 ... 4		-		2.9 ... 7.7	0 ... 3	-
RFE-3201	analógica CAN	-	0.4 ... 1.9	-	2 ... 4.7	-	-	0 ... 2.4	4.1 ... 8.9	0 ... 4	0 ... 1.8
RFE-3201	analógica redundante CAN redundante	-	0 ... 1.5	-	1.6 ... 4.2	-	-	0 ... 2	3.6 ... 8.4	0 ... 3.5	0 ... 1.3

Aumento de erro de linearidade (°) x deslocamento lateral

Séries	Interface	Z-RFC-P02 / P04 / P08 / P20 / P23 / P31			Z-RFC-P41 / P43 / P47			Z-RFC-P01 / P03 / P07 / P30			Z-RFC-P16 / P18			Z-RFC-P17 / P19			Z-RFC-P22		
		0.5 mm	1 mm	2 mm	0.5 mm	1 mm	2 mm	0.5 mm	1 mm	2 mm	0.5 mm	1 mm	2 mm	0.5 mm	1 mm	2 mm	1 mm	2 mm	4 mm
RFC-48 RFD-4021 RFE-3201 RFX-6901	analógica* SPI CANopen single IO-Link single	0.4	1.1	3.5	0.4	1.1	3.5	1.4	3.7	-	0.7	1.3	3.3	1.3	2.6	-	0.8	1.8	5.4
RFC-48 RFD-4021 RFE-3201 RFX-6901	analógica redundante* CANopen redundante	0.7	1.8	5.2	0.7	1.8	5.2	2.5	6.4	-	1.1	2	4.6	2.3	4.5	-	1.1	2.4	6.7
RFX-6901	analógica analógica redundante	0.7	1.8	5.2	0.7	1.8	5.2	-	-	-	1.1	2	4.6	-	-	-	1.1	2.4	6.7
RFC-48	SSI Incremental	0.4	0.7	2.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

\* exceto RFX



Transdutores Lineares | Sensores Angulares | Transmissores de Pressão | Acelerômetros

www.cardella.com.br | contato@cardella.com.br | Fone: +55 19 3299-1900 | Cel.: +55 19 9-9626-0260

