

8. Use o fio o mais curto possível a fim de evitar ruídos.
9. Certifique-se de utilizar cabo especificado para este produto. Se o cabo errado for usado, ou o cabo for dobrado, o equipamento não mantém a prova d'água.
10. É possível estender o cabo de 0,3 mm<sup>2</sup> e máximo de 200 m.
11. Se o objeto de detecção possuir revestimento, a distância de operação pode ser alterada.
12. Partículas de metal no produto podem resultar em mau funcionamento.
13. Se instalado um transceptor perto de sensor de proximidade ou do cabo de ligação, pode ocorrer mau funcionamento do equipamento.

		Fixação:	Frente	Traseira
Modelo		Tamanho	Torque	Torque
08mm	Saliente	7mm	40Kgf-cm (3,92Nm)	90Kgf-cm (8,82Nm)
	Faceado	5mm		
12mm	Saliente	13mm	65Kgf-cm (6,37Nm)	120Kgf-cm (11,7Nm)
	Faceado	7mm		
18mm	Saliente	-	150Kgf-cm (14,7Nm)	150Kgf-cm (14,7Nm)
	Faceado	-		
30mm	Saliente	26mm	500Kgf-cm (49Nm)	800Kgf-cm (78,4Nm)
	Faceado	12mm		

\*Se as instruções acima não forem seguidas, pode ocorrer mau funcionamento do equipamento.



## INTRODUÇÃO

Sensores de aproximação indutivos são dispositivos ativos, totalmente eletrônicos, utilizados para comutar circuitos elétricos e eletrônicos de potência reduzida, sempre que detectarem metal em sua zona de detecção.

## CUIDADOS PARA SUA SEGURANÇA

- Guarde estas instruções e revê-las antes de usar o equipamento.
- Cuidado! O produto pode ser danificado ou poderão ocorrer ferimentos se as instruções não forem seguidas.

## AVISO

Em caso de utilizar este equipamento com máquinas (ex: controle de energia nuclear, equipamentos médico, aparelhos de combustão, dispositivo de segurança, equipamentos de prevenção de desastres, etc..) que podem causar danos à vida humana ou bens, é necessário instalação com um dispositivo de segurança.

## ATENÇÃO!

- 1- Não use este dispositivo em lugares de alto risco inflamável onde contenham gases explosivos, químicos ou substâncias alcalinas fortes e ácidos. Isso pode causar um incêndio ou explosão.
- 2- Não instalar em locais onde o dispositivo sofra impacto, isso pode causar danos ao produto, ou mau funcionamento.

## PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO

Um oscilador gera um campo eletromagnético de alta frequência. Quando uma peça metálica é introduzida nesse campo o mesmo é amortecido e a amplitude do oscilador diminui.

Esse desequilíbrio é, então, utilizado para mudar o estado da saída do sensor indutivo comutando, assim, circuitos elétricos e eletrônicos.

## DADOS TÉCNICOS

Distância sensorial	<b>Ø8mm:</b> 1 mm (faceado) ou 2 mm (saliente) <b>Ø12mm:</b> 2 mm (faceado) ou 4 mm (saliente) <b>Ø18mm:</b> 5 mm (faceado) ou 8 mm (saliente) <b>Ø30mm:</b> 10 mm (faceado) ou 15 mm (saliente)	
Histerese	Máximo 10% da distância sensora.	
Objeto de detecção	<b>Ø8mm:</b> 8 x 8 x 1 mm (aço) <b>Ø18mm:</b> 18 x 18 x 1 mm (aço)	<b>Ø12mm:</b> 12 x 12 x 1 mm (aço) <b>Ø30mm:</b> 30 x 30 x 1 mm (aço)
Tensão	10-30 Vcc / 90-250 Vca	
Corrente de consumo	10 mA	
Freq. de resposta	<b>Ø8mm:</b> 1,5 KHz / 1KHz <b>Ø18mm:</b> 500KHz / 350 Hz Corrente alternada: 20 Hz	<b>Ø12mm:</b> 1,5KHz / 500 Hz <b>Ø30mm:</b> 400 Hz / 200 Hz
Tensão residual	<b>Ø8mm:</b> máx. 2Vc	<b>Demais:</b> máx. 1,5V
Afeição pela temp.	+10°C máx. de distância de detecção a 20°C em temperatura gama de -25 a 70°C (CJY08 série: máx. + 20%)	
Corrente de saída	Máx. 200mA	

