

# Série QS18

Sensor para Detecção  
de Objetos Transparentes



## Detecção Coaxial de Objetos Transparentes

- 2 | Rápido. Confiável. Fácil de Usar
- 3 | Aplicações
- 4 | Especificações e Pedidos





QS18 Sensor  
para Detecção  
de Objetos  
Transparentes

# Rápido. Confiável. Fácil de Usar.

Sensor para detecção de objetos transparentes QS18



Grau de proteção IP67,  
Corpo em ABS

Indicadores de  
status LED

Rosca 18mm ou  
fixação lateral para  
fácil instalação

LED e Lente Coaxial

Várias opções  
de conexão



Velocidade de resposta de **400 µs ON/OFF**



**Sistema óptico coaxial** e ponto pequeno  
para aplicações em que o espaço é limitado



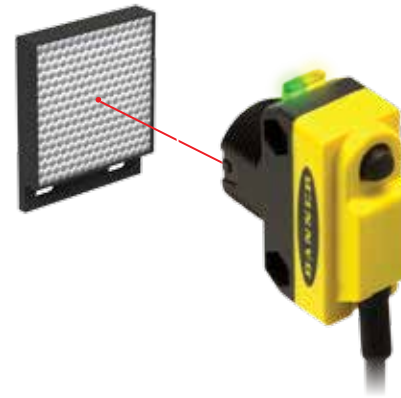
O novo algoritmo **ClearTracking** da Banner proporciona  
operação confiável, compensando o acúmulo de poeira  
e mudanças na temperatura ambiente



## Sistema Óptico Coaxial



- Detecta superfícies transparentes e espelhadas
- Opera a distâncias muito próximas do refletor
- Possibilita a detecção precisa da primeira borda



## Botão Ensinar Simples

1. Alinhe o sensor com o refletor
2. Pressione e segure o botão por 2 segundos
3. Comece a inspeção

# Aplicações



## Controle Preciso de Garrafas PET Transparentes

### Desafio de Aplicação

Identificação de acúmulos e lacunas na linha é essencial para garantir um fluxo constante de garrafas. Muitas tecnologias de detecção comumente usadas não conseguem detectar consistentemente garrafas transparentes em altas velocidades.

### Solução

O QS18E apresenta um projeto óptico coaxial polarizado que garante a detecção confiável de alvos transparentes com um tempo de resposta rápido de 400 microssegundos. O algoritmo **ClearTracking** compensa automaticamente os efeitos da poeira e alterações na temperatura ambiente.

## Três limites selecionados pelo usuário

Otimize o desempenho do sensor para detectar pequenas mudanças na quantidade de luz recebida

8%



Vidro



Filme Plástico

16%



Garrafas PET



Bolsas de Soro



Frascos de Vidro

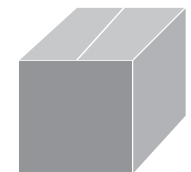


Garrafas de Vidro

32%



Garrafas de Vidro Coloridas



Caixas



QS18 Sensor  
para Detecção  
de Objetos  
Transparentes

Peça  
Agora



Família*	Saída	Alimentação	Modo de Detecção	Conector
<b>QS18E</b>	<b>P</b>	<b>6</b>	<b>XLPC</b>	<b>Q5</b>
	N = NPN P = PNP	6 = Alimentação CC	XLPC = Polar Retro com sistema óptico coaxial	<b>Em Branco</b> = Cabo Integral de 2 m <b>Q</b> = Cabo flexível com conector QD Pico M8 de 4 pinos <b>Q5</b> = Cabo flexível com conector QD Euro M12 de 4 pinos <b>Q7</b> = QD Pico M8 de 4 pinos <b>Q8</b> = QD Euro M12 de 4 pinos

\* Todos os modelos exigem um refletor

Modelos QD exigem cabo compatível

Alimentação	10 a 30 V cc
Alcance	depende do refletor
Saída Resposta	400 µs de ligar/desligar
Condições de Operação	-4 °F a +158 °F (-20 °C a +70 °C)

Construção	Corpo: ABS Lente: PMMA
Grau de Proteção	IEC IP67
Repetibilidade	100 µs
Certificações	

## Acessórios

### Suportes



**SMBQ4XFA**  
Inclui parafuso 3/8" para fixação

**SMBQ4XFAM10**  
Inclui parafuso 10 mm para fixação

**SMBQ4XFAM12**  
Grampo para montagem direta em sistemas de suporte industrial padrão com hastes de 1/2" ou 12 mm

SMB18A

### Refletores

Tamanho (mm)	Alcance (m)	Modelo
92 x 92	3.0	BRT-92X92C
51 x 51	2.2	BRT-51X51BM
60 x 40	2.2	BRT-60X40C
50 x 50	2.2	BRT-2X2LVC
60 x 40	1.9	BRT-60X40C-PS
40 x 19	1.3	BRT-40X19A
75 x 75	0.5	BRT-THG-3X3

### Cabos

Tipo	Comprimento	Modelo	Tipo	Comprimento	Modelo
Rosca M12 com 4 Pinos/Estilo Euro	2 m (6 ft)	MQDC-406	Rosca M8 com 4 pinos/Estilo Pico	2 m (6 ft)	PKG4M-2
	5 m (15 ft)	MQDC-415		5 m (15 ft)	PKG4M-5
	9 m (30 ft)	MQDC-430		9 m (30 ft)	PKG4M-9
	15 m (50 ft)	MQDC-450			

Para modelos em ângulo reto, adicione RA ao número do modelo. Exemplo: MQDC-406RA

Para modelos em ângulo reto, troque oG pelo W no número do modelo. Exemplo: PKW4M-2



PT-BR 194673

© 2016 Banner Engineering Corp. Minneapolis, MN USA

+55 11 2709 9880

www.bannerengineering.com.BR

**BANNER**  
more sensors, more solutions