



Sensor de Distância a Laser Robusto e Versátil

Desempenho Superior: Detecta mudanças de distância sub-milimétricas confiavelmente.

Versátil

Confiável medição de até 300 mm entre uma variedade de cores, materiais e superfícies de alvos com múltiplos modos de detecção em um único equipamento.

Durável

Corpo robusto com especificação IP69K e aço inoxidável de grau FDA resistente a impacto mecânico, aperto excessivo e vibração extrema.

Fácil de Usar

Experiência de usuário simplificada com leitura de distância (mm) ou analógica (V ou mA) diretamente desde o display angulado de quatro dígitos e fácil configuração com botões responsivos.



digital analógico

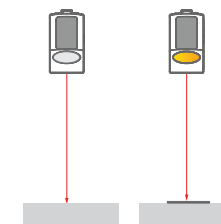


Fácil de Usar. Resolve Desafios.

Sensor confiável e durável que soluciona até as mais desafiantes aplicações




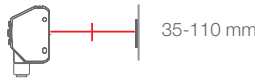


Presença/Ausência



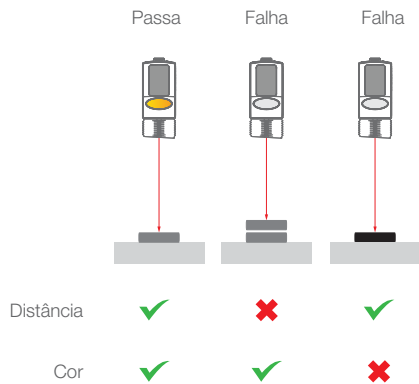
Detecção de presença/ausência ou posicionamento de parte baseado em distância independente da cor ou refletividade do objeto ou do fundo



O Q4X detecta a pequena mudança em altura em barras de chocolate multicoloridas. O display, com ponto decimal, pode mostrar a distância desde o sensor ou relativa à esteira.

Faixa de Detecção	Desempenho		Tamanho do Ponto (no max. range)
	Detecção Mínima de Objeto Digital	Resolução Mínima Analógica	
Q4XT100... 			
Q4XF110... 	0.5 mm	0.15 mm	0.7 x 1.8 mm
Q4XT300... 			
Q4XF310... 	1.0 mm	0.3 mm	0.8 x 2.0 mm

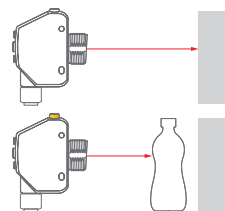
Detecção de Erros



Inspeções usam a distância para verificar a presença e posicionamento de partes, e intensidade para verificar a cor correta ou orientação da parte



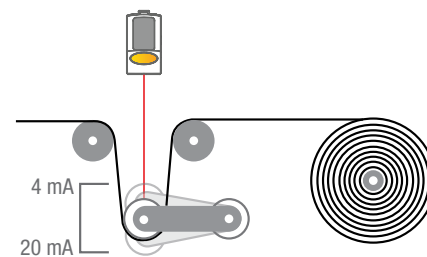
Detecção de Objetos Transparentes



Detecta objetos transparentes confiavelmente sem a necessidade de um espelho retrorrefletor



Medição



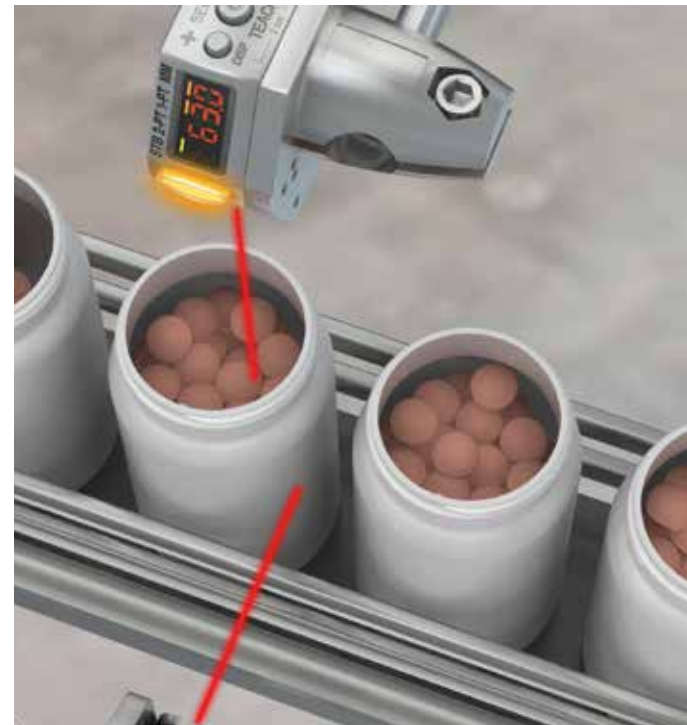
Saída analógica para medição contínua de tamanho de parte ou posição



O Q4X verifica a presença de um único espaçador enquanto também monitora a intensidade para verificar que o lado com adesivo está para baixo. Modo de mestre/escravo fornece prevenção de interferência quando se utilizam vários sensores próximos uns aos outros.



O Q4X detecta a presença de uma garrafa transparente com uma superfície irregular. Temporizadores embutidos facilitam a regulação do fluxo de produtos em linhas de produção e aumentam a eficiência.



O sensor analógico Q4X utiliza o seu modo de disparo com média para fornecer uma medição de nível de enchimento mais consistente em superfícies irregulares, como pilulas dentro de um frasco.



Família	Estilo da Carcaça	Saída	Modo	Range	Conector
Q4X	T	B	LAF	300	Q8
	T = Cilindro roscado de 18 mm	B = Bipolar NPN & PNP K = Dupla Discreta com IO-Link U = 0 a 10 V I = 4 a 20 mA	LAF = Campo Ajustável a Laser	300 = 25-300 mm 100 = 25-100 mm	Q8 = QD Integral de 5 Pinos <i>Modelos QD exigem cabo de acoplamento</i>

Família	Estilo da Carcaça	Saída	Modo	Range	Conector
Q4X	F	N	LAF	310	Q8
	F = Montagem Faceado	N = NPN P = PNP K = Dupla Discreta com IO-Link U = 0 a 10 V I = 4 a 20 mA	LAF = Campo Ajustável a Laser	310 = 35-310 mm 110 = 35-110 mm	Q8 = QD Integral de 5 Pinos <i>Modelos QD exigem cabo de acoplamento</i>

Velocidade de Resposta

Selecionável pelo usuário e com velocidade tão rápida quanto Discreta: 1,5 ms Analógico: 0,5 ms

Construção

Corpo: aço inoxidável 316L
Tampa da Lente: Acrílico PMMA
Janela Indicadora & Display: Polysulfona

Condições de Operação

Discreta: -10 até +55 °C
Análogica e Dupla Discreta: -10 até +50 °C

Certificações

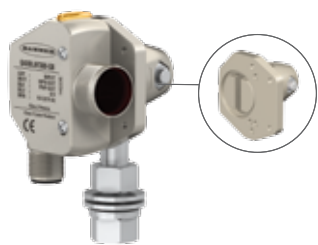


Grau de Proteção

IP67, IP68, IP69K

ECOLAB é uma marca registrada da Ecolab USA Inc. Todos os direitos reservados.

Acessórios



SMBQ4XFA
inclui parafuso de 3/8" para montagem

SMBQ4XFAM10
inclui parafuso de 10 mm para montagem

SMBQ4XFAM12
fixa-se diretamente a sistemas de suporte de padrão industrial de hastes de 1/2" ou 12 mm



SMB18A
Aço inoxidável calibre 12



SMBAMS18P
Aço laminado a frio calibre 12



SMBAMS18RA
Aço laminado a frio calibre 12

Conectores para Modelos Analógicos (0 a 10 V, 4 a 20 mA)

Cabo Blindado M12 de 5-Pinos/Estilo Euro
Modelos com conector reto listados; para conector 90 graus, adicione RA ao fim do número do modelo (por exemplo, MQDC2-506RA)



MQDEC2-506
2 m (6,5')
MQDEC2-515
5 m (15')
MQDEC2-530
9 m (30')

Cabo Blindado M12 de 5-Pinos/Estilo Euro para Lavagem (IP69K)
Somente modelos de conector reto



MQDCWD-506
2 m (6,5')
MQDCWD-530
9 m (30')

Conectores para Modelos Discretos

(Bipolar NPN & PNP (5-pin) e Dupla Discreta (4-pin))



Cabos Estilo Euro/M12 de 5 Pinos
Modelos de conector reto listados; para ângulo reto, adicione RA ao fim do número do modelo (exemplo, MQDC1-506RA)

MQDC1-506
2 m (6,5')
MQDC1-515
5 m (15')
MQDC1-530
9 m (30')

Cabo M12 de 5-Pinos/Estilo Euro para Lavagem (IP69K)
Somente modelos de conector reto



MQDC-WDSS-0506
2 m (6,5')
MQDC-WDSS-0515
5 m (15')
MQDC-WDSS-0530
9 m (30')



+55 11 2709 9880 • www.bannerengineering.com.br

