

Série Q4X

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.

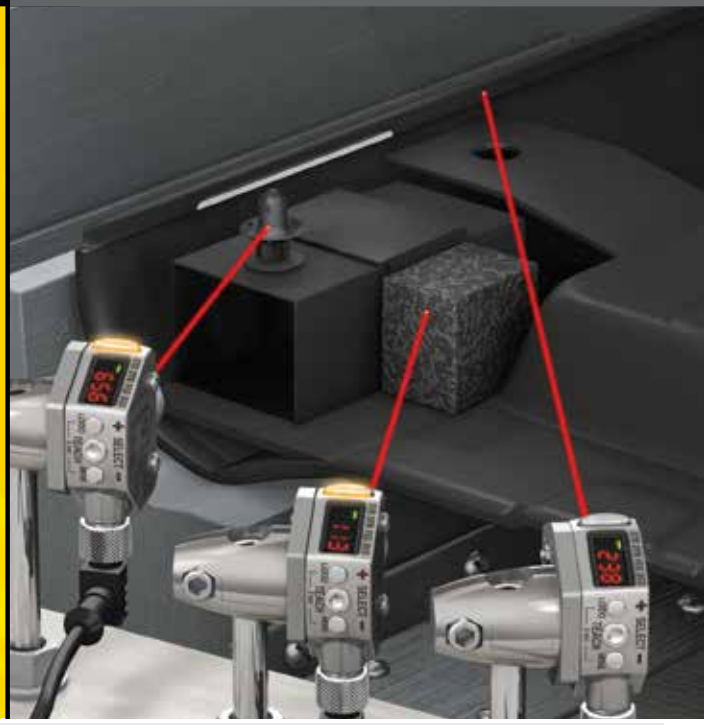
Durável
Corpo robusto com especificação IP69K e aço inoxidável de grau FDA resistente a impacto mecânico, aperto excessivo e vibração extrema.

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

IO-Link®

BANNER®
more sensors, more solutions



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Fácil de Usar. Resolve Desafios.

Sensor confiável e durável que soluciona até as mais desafiantes aplicações

Corpo compacto cabe em espaços estreitos com rosca de 18 mm padrão da indústria, para rápida instalação

Indicador de saída brilhante e informação de distância (mm) em tempo real ou saída analogica (0-10 V, 4-20 mA) fornece fácil configuração e solução de problemas, reduzindo custos de instalação



Corpo robusto de aço inoxidável com grau FDA para resistir nos ambientes mais exigentes IP67, IP68, IP69K

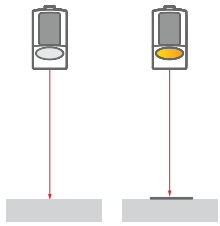
Laser de Classe 1 com ponto de laser pequeno e altamente visível para fácil alinhamento e detecção de objetos pequenos

IO-Link®

Entrada remota permite fazer ajustes tais como temporizadores, entrada remota e modos de medição avançados para expandir a gama de aplicações solucionadas com um único sensor

Faixa de Detecção		Desempenho		Tamanho do Ponto (no max. range)
		Detecção Mínima de Objeto Digital	Resolução Mínima Analógica	
Q4XT100...	25-100 mm	0.5 mm	0.15 mm	0.7 x 1.8 mm
Q4XF110...	35-110 mm			
Q4XT300...	25-300 mm	1.0 mm	0.3 mm	0.8 x 2.0 mm
Q4XF310...	35-310 mm			

Presença/Ausência

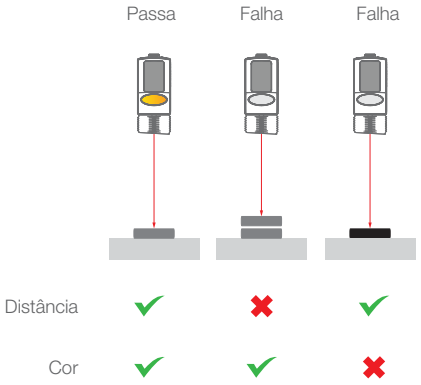


Detecção de presencia/ausência ou posicionamento de parte baseado em distância independente da cor ou refletividade do objeto ou do fundo



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.

Detecção de Erros

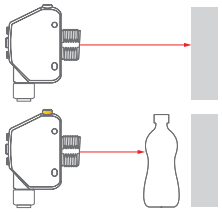


Inspeções usam a distância para verificar a presença e posicionamento de partes, e intensidade para verificar a cor correta ou orientação da parte



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 máster/escravo fornece prevenção de interferência quando se utilizam vários sensores próximos uns aos outros.

Detecção de Objetos Transparentes

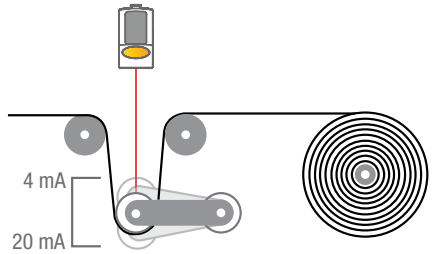


Detecta objetos transparentes confiavelmente sem a necessidade de um espelho retrorrefletor



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.

Medição



Saída analógica para medição contínua de tamanho de parte ou posição



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 pílulas dentro de um frasco.

Peça Agora





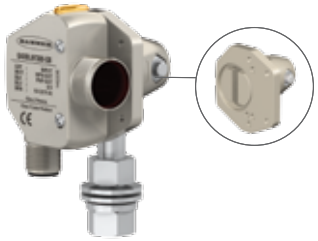
Família	Estilo da Carcaça	Saída	Modo	Range		Conector
Q4X	**T**	**B**	**LAF**	**300**	—	**Q8**
	T = Cilindro roscado de 18 mm	**B** = Bipolar NPN & PNP **K** = Dupla Discreta com IO-Link **U** = 0 a 10 V **I** = 4 a 20 mA	**LAF** = Campo Ajustável a Laser	**300** = 25-300 mm **100** = 25-100 mm		**Q8**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

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 *Modelos QD exigem cabo de acoplamento*

Velocidade de Resposta	Selecionável pelo usuário e com velocidade tão rápida quanto Discreta: 1,5 ms Analógico: 0,5 ms
Condições de Operação	Discreta: -10 até +55 °C Analógica e Dupla Discreta: -10 até +50 °C
Grau de Proteção	IP67, IP68, IP69K
Construção	Corpo: aço inoxidável 316L Tampa da Lente: Acrílico PMMA Janela Indicadora & Display: Polysulfona
Certificações	

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 (IP68)
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')

BR 183055 rev. C
© 2015 Banner Engineering Corp. Mpls, MN USA

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

BANNER®
more sensors, more solutions