



**Euromaq**  
Automação industrial

# CATÁLOGO PRODUTOS AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

ENVIAMOS PARA TODO O BRASIL

16 3443-7113 - 16 99235-0910  
contato@euomaqrp.com.br

## SENSORES FOTOELÉTRICOS

/euomaqrp

/euomaqrp

/euomaqrp

  
**WERK-SCHOTT**  
PNEUMÁTICA  
DISTRIBUIDOR AUTORIZADO

[www.euomaqrp.com.br](http://www.euomaqrp.com.br)

# Série BJX

Sensor Fotoelétrico Compacto de Longa Distância



Os sensores fotoelétricos compactos da série BJX possuem lente de alto desempenho com longa distância de detecção de até 30m. Os sensores também oferecem excelente imunidade ao ruído e influência mínima da luz ambiente para detecção de presença precisa e confiável. A função de prevenção de interferência mútua permite a instalação adjacente restrita de vários sensores e a função MSR (rejeição da superfície espelhada) permite a detecção de alvos altamente reflexivos.

tamanho compacto longa distância sensora barreira reflexivo difuso retro-reflexivo MSR Light ON Dark ON ajuste de sensibilidade

# Principais características

- Lente de alto desempenho com longa distância de detecção
  - Tipo de barreira: 30m
  - Tipo reflexivo difuso: 1m
  - Tipo retro-reflexivo: 3m (MS-2A)
- Tamanho compacto: W 20 x A 32 x L 11 mm
- Função M.S.R (Rejeição de Superfície Espelhada) (tipo retrorreflexivo)
- Interruptor do modo de operação Light ON/Dark ON
- Ajustador de sensibilidade
- Circuito interno de proteção contra polaridade reversa e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto tipo barreira)
- Excelente imunidade ao ruído e mínima influência da luz ambiente
- Estrutura de proteção IP65 (padrão IEC)

# Série BRQ <sup>Sensor Fotoelétrico Cilíndrico</sup> (NOVO)



Os sensores fotoelétricos cilíndricos da série BRQ de Ø 18 mm estão disponíveis em vários lados de detecção (frontal, lateral), material de carcaça (aço inoxidável SUS316L, metal de latão niquelado, plástico) e tamanhos de corpo (padrão, corpo curto) para aplicação flexível em ambientes diversos. Os sensores possuem longa distância de detecção de até 30 m de desempenho de detecção preciso com excelente imunidade a ruído e influência mínima da luz ambiente. A função de prevenção de interferência mútua também permite que os sensores sejam instalados juntos. Com classificação de proteção IP67, os sensores oferecem operação estável e livre de erros, mesmo em ambientes úmidos ou empoeirados. Os modelos IP67K também estão disponíveis para aplicação em ambientes de água e poeira de alta pressão e alta temperatura.

# Principais características

[[Características comuns]

- Excelente imunidade ao ruído e mínima influência da luz ambiente
- Circuitos de proteção de polaridade reversa de alimentação / saída e circuitos de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto tipo barreira)
- Ajustador de sensibilidade
- Alterne entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle  
[[Tipo de Detecção Frontal: Séries BRQT, BRQM, BRQP]
- Vários materiais de invólucro: aço inoxidável (SUS316L), metal (latão niquelado), plástico
- Longa distância de detecção: 30m (tipo de barreira)
- Vários tamanhos de corpo:
  - BRQT, BRQM: Padrão
  - BRQP: Padrão, corpo curto
- Estrutura de Proteção:
  - BRQT: IP67 (Padrão IEC), IP69K (Padrão DIN)
  - BRQM, BRQP: IP67 (Padrão IEC)

[[Tipo de detecção lateral: BRQPS]
- Estrutura de proteção: IP67 (padrão IEC)

# Série BR(Tipo reflexivo de feixe estreito) Series <sup>Tipo</sup>

cilíndrico (Tipo reflexivo de feixe estreito)



Os sensores fotoelétricos cilíndricos de Ø18 mm da série BR apresentam uma distância de detecção longa até 20 m (tipo de feixe elétrico) e tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms. A série também possui excelente imunidade ao ruído com processamento de sinal digital. A série BR está disponível em 4 diferentes modos de detecção, tornando-a prática para uma grande variedade de aplicações. Os sensores do tipo conector também estão disponíveis, oferecendo fácil manutenção e trabalho de fiação.

# Principais características

- Excelente imunidade a ruídos com processamento digital de sinais
- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Ajustador de sensibilidade
- Alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Ideal para instalação em espaços limitados (tipo barreira estreito)
- Estrutura de proteção IP66 (padrão IEC)  
Modelos BR20M: estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

# BJR Series <sup>Sensores Fotoelétricos</sup>

resistentes/a prova de óleo



Os sensores fotoelétricos resistentes/a prova de óleo da série BJR são otimizados para uso em vários ambientes com óleo de corte e lubrificantes, como indústrias automotivas e de máquinas-ferramenta. Os sensores são capazes de detecção de longa distância até 15 m (tipo barreira). Vários recursos, incluindo a função MSR (Rejeição de Superfície Espelhada) e funções de prevenção de interferência mútua, permitem uma operação estável e livre de erros. O orifício de montagem do parafuso é feito de porcas metálicas, permitindo fácil instalação usando parafusos M3 e oferecendo fácil manutenção, mesmo quando expostos a vários óleos.

# Principais características

- Para uso em ambientes de óleo, como óleo de corte ou lubrificantes (otimizado para indústrias automotivas e de máquinas-ferramentas)  
BJR (tipo resistente a óleo): o revestimento especial evita que o óleo (gota / pó de óleo) penetre no produto  
BJR-F (tipo à prova de óleo): opera normalmente mesmo quando o óleo (gota / pó de óleo) penetra no produto
- Longa distância de detecção:
  - Tipo barreira: 15 m,
  - Tipo reflexivo difuso: 1 m
  - Tipo retro-reflexivo: 3 m (MS-2S)
- Função MSR (Rejeição de Superfície Espelhada) (tipo retro-reflexivo)
- Tamanho compacto: W 20 x H 32 x L 11 mm
- Modo de operação Light ON/Dark ON
- Ajustador de sensibilidade
- Circuito interno de proteção contra polaridade reversa e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto tipo barreira)
- Excelente imunidade ao ruído e mínima influência da luz ambiente
- Estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)  
Tipo resistente a óleo (BJR): Estrutura de proteção à prova de óleo IP67G (padrão JEM)  
Tipo à prova de óleo (BJR-F): Estrutura de proteção IP67F resistente a óleo (padrão JEM)

# Série BR Tipo cilíndrico (Descontinuado)



Os sensores fotoelétricos cilíndricos de Ø18 mm da série BR apresentam uma distância de detecção longa até 20 m (tipo de feixe elétrico) e tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms. A série também possui excelente imunidade ao ruído com processamento de sinal digital. A série BR está disponível em 4 diferentes modos de detecção, tornando-a prática para uma grande variedade de aplicações. Os sensores do tipo conector também estão disponíveis, oferecendo fácil manutenção e trabalho de fiação.

# Principais características

- Longa distância de detecção: 20 m (tipo barreira)
- Excelente imunidade a ruídos com processamento digital de sinais
- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Ajustador de sensibilidade (exceto o tipo barreira)
- Alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle (exceto o tipo barreira)
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Excelente durabilidade com lente de vidro (modelos BR4M)
- Estrutura de proteção IP66 (padrão IEC)  
Modelos BR20M: estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

✘ A série BR (exceto o tipo de reflexão estreita) foi descontinuada em 1º de julho de 2019. (Produto substituto: série BRQ)

# Série BTF

Sensores Fotoelétricos Ultra

Compacto Tipo Fino



Os sensores fotoelétricos do tipo fino e ultra compacto da série BTF São ideais para instalações em espaços limitados e aplicações compactas. Os sensores medem apenas 3,7 mm de espessura, vêm equipados com amplificadores embutidos e são capazes de detectar pequenos objetos, incluindo fios metálicos e chips de semicondutores. A série BTF também é construída com estrutura de proteção IP67 e suportes de montagem em aço inoxidável, fornecendo soluções de detecção duráveis e confiáveis em diversos ambientes.

# Principais características

- Tamanho ultrafino de apenas 3,7 mm
  - - W 13 x A 19 x L 3,7 mm (tipo de barreira)
  - - W 13 x A 24 x L 3,7 mm (tipo reflexivo difuso, tipo reflexivo BGS)
- Métodos de detecção e tamanho mínimo de destino
  - - Tipo barreira(BTF1M): Ø2 mm
  - - Tipo reflexivo difuso (BTF30): Ø0,2 mm (a uma distância de 10 mm)
  - - tipo reflexivo BGS (BTF15): Ø0,2 mm (a uma distância de 10 mm)

Detecção da distância pode variar por fatores ambientes
- Distância máxima de detecção: 1 m (tipo de feixe passante)
- Indicador de estabilidade (LED verde) e indicador de operação (LED vermelho)
- Suporte de montagem em aço inoxidável 304
- Estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

# Série BTS

Sensores Fotoelétricos Ultra  
Compacto Tipo Fino



Os sensores fotoelétricos tipo ultra-compacto e fino da série BTS são ideais para instalação em espaços limitados e aplicações compactas. Os sensores medem apenas 7,2 mm de largura, estão equipados com amplificadores embutidos e são capazes de detectar pequenos objetos, incluindo fios metálicos e semicondutores chips. A série BTS também é construída com estrutura de proteção IP67 e suportes de montagem em aço inoxidável, fornecendo soluções de detecção duráveis e confiáveis em diversos ambientes.

# Principais características

- Ultra-Slim com apenas 7,2mm
- Detecta Pequenos Objetos
- Distância máxima de detecção: 1m (tipo barreira)

# Série BJ

## Sensores Fotoelétricos Compactos de Alta Performance



Os sensores fotoelétricos compactos da série BJ possuem alto desempenho e excelente imunidade ao ruído para uma detecção de presença precisa e confiável. O interruptor de modo de operação de Light ON / Dark ON e os ajustadores de sensibilidade estão disponíveis para configuração e configuração fácil (exceto BJG-DDT). disponível em vários tipos e opções, tornando-o ideal para diversas aplicações. A série BJ está disponível em tipos de longa distância, tipo reflexivo BGS (supressão de fundo), tipo de sensor de vidro transparente e micro spots, e os sensores estão disponíveis em tipos de cabo e tipos de conectores (modelos de longa distância).

# Principais características

## Características comuns

- Tamanho compacto: W 10.6 × A 32 × L 20 mm
- Interruptor do modo de operação Light ON / Dark ON (exceto BJG30-DDT)
- Ajustador de sensibilidade (exceto BJG30-DDT)
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto o tipo reflexivo BGS)
- Excelente imunidade ao ruído e mínima influência da luz ambiente
- Estrutura de proteção IP65 (padrão IEC) / IP67 para tipos de conectores BJ-C
- Tipo de longa distância
- Lente de alto desempenho com longa distância de detecção
  - - Tipo barreira: 15 m
  - - Tipo reflexivo difuso: 1 m
  - - Tipo retro reflexivo polarizado: 3 m (MS-2A)
- M.S.R. Função (Rejeição de Superfície de Espelho) (tipo retro refletivo polarizado) para detectar espelhos ou alvos altamente refletivos
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto tipo barreira)
- Tipo reflexivo da BGS
- O BGS (supressão de fundo) minimiza os erros de detecção dos objetos de fundo e a cor ou material dos objetos de destino. Além disso, a distância de detecção pode ser configurada com o ajustador de sensibilidade.
- A fonte de luz visível permite que os usuários identifiquem a área de detecção e o minúsculo tamanho do ponto minimiza a influência dos objetos ao redor
- Tipo de Detecção de Vidro Transparente / Micro Spot
- Detecção estável de alvos transparentes (LCD, PDP, vidro, etc.) (tipos de detecção de vidro transparentes)
- Verifique a área de detecção com o Micro Spot (tipos de micro spot)
- Detecta objetos pequenos (tamanho mínimo do alvo: fio de cobre de Ø0,2 mm)

# Série BJP Sensor Fotoelétrico para Detecção PCB



Os sensores fotoelétricos da Série BJP são otimizados para a detecção de placas de circuito impresso (PCB) com método de detecção com feixe de luz retangular de 30mm x 3mm e supressão de fundo (BGS). Os sensores fornecem detecção precisa e estável de PCBs, independentemente de furos, saliências ou intrusões nas placas. A configuração é simplificada com o interruptor do modo de operação e distâncias de detecção ajustáveis.

barreira retangular deteccao PCB placa de circuito impresso BGS Light ON/Dark ON faixa de deteccao ampla indicador de status distancia sensora ajustavel

# Principais características

- Feixe de Luz de 30 mm x 3 mm (a 30 mm de distância) fornece detecção precisa de PCBs, independentemente de furos, saliências, intrusões ou erros nas placas.
- O método de detecção de supressão de fundo (BGS) permite a detecção estável, independentemente da cor, textura ou superfície do objeto de plano de fundo.
- Distância de detecção: 10 a 100 mm (distância ajustável: 20 a 100 mm)
- Interruptor de modo de operação Light ON / Dark ON
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Estrutura de proteção IP65 (padrão IEC)

# Série BS5<sup>Foto micro sensor</sup>



Os sensores fotomicro da série BS5 estão disponíveis em 5 formas diferentes (tipos K, T, L, Y, V) em tipos de cabos e tipos de conectores, oferecendo flexibilidade máxima para vários aplicativos de usuário e configurações de Instalações. Os sensores possuem alta frequência de resposta de 2 kHz, comutação de modo de operação Light On / Dark On e janelas de proteção resistentes a poeira no emissor e no receptor.

# Principais características

- Tamanho ultra-compacto com amplificadores integrados
- Várias formas disponíveis para flexibilidade de instalação (tipos K, T, L, Y, V)
- Modelos de coletor aberto NPN e de saída de coletor aberto PNP disponíveis
- Frequência de resposta de alta velocidade: 2 kHz
- Alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o terminal de controle / fio
- Construção resistente a poeira com janelas de proteção (emissor / receptor)
- Fonte de alimentação: 5-24 VDC
- Indicador de operação (LED vermelho)

# Série BA

Sensores Fotoelétricos Difuso

Reflexivo com Longa Distância Sensora



Os sensores fotoelétricos difusos reflexivos da série BA possuem óptica especialmente concebida com uma distância de detecção longa de até 2 m. Os sensores estão disponíveis nos modos Light ON e Dark ON e estão equipados com ajustadores de sensibilidade incorporados. O indicador de operação / estabilidade permite aos usuários facilmente identificar o estado da operação.

# Principais características

- Longa distância de detecção até 2 m
- Indicador de estabilidade embutido
- Inclui função de ajuste de sensibilidade
- Visor LED de 2 cores
- Estrutura de proteção IP64 (padrão IEC)

# Série BY<sup>Compacto com amplificador integrado</sup>



Os sensores fotoelétricos de tipo via transversal compacta da série BY oferecem um desempenho de detecção altamente confiável com um sistema de emissor e receptor sincronizado e um tempo de resposta de alta velocidade inferior a 1 ms. Os sensores estão disponíveis em tipos padrão e tipos de detecção lateral para flexibilidade de instalação.

# Principais características

- Tamanho compacto: W 12 × H 30 × L 16 mm
- A detecção síncrona entre o emissor / receptor reduz os erros da luz ambiente
- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Tipo padrão e tipo de sensoriamento lateral disponíveis
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)

# Série BYD

Sensores Fotoelétricos Compactos



Os sensores fotoelétricos compactos da série BYD com amplificadores embutidos oferecem alto desempenho e valor. O tamanho compacto e vários métodos de detecção o tornam ideal para várias aplicações de usuários. Os sensores estão disponíveis em tipos reflexivos barreira, reflexivo difuso e convergente. Além disso, os modelos BYD30-DDT-U e BYD50-DDT-U possuem indicadores de operação localizados no lado superior para que os usuários identifiquem melhor o estado da operação.

# Principais características

- Tamanho compacto: W 12 x H 32 x L 18 mm
- Desempenho não afetado pela cor do objeto de destino (tipo reflexivo convergente)
- Indicador de operação (LED vermelho) (BYD30-DDT-U, modelos BYD50-DDT-U: indicador localizado na parte superior)
- Função temporizador para definir o tempo de atraso da desativação (0,1 a 2 segundos) (tipo reflexivo convergente)
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)

# Série BPS<sup>SENSOR SLIM COM</sup> AMPLIFICADOR INTEGRADO



Os sensores fotoelétricos compactos da série BPS são fáceis de instalar com um design compacto, fino e plano. Os sensores do tipo bareira possuem longas distâncias de detecção de até 3 m e classificação de proteção de IP67.

# Principais características

- Design compacto, fino e plano, para fácil instalação
- Longa distância de detecção até 3 m
- Estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

# Série BM De uso geral com amplificador integrado

integrado



Os sensores fotoelétricos da série BM são fáceis de instalar e usar em várias aplicações industriais. Os sensores possuem circuitos de proteção de polaridade reversa embutidos e modelos de tipo reflexivo difusos com ajustadores de sensibilidade integrados. A série BM está disponível em tipo barreira, tipo retro-reflexivo e tipos reflexivos difusos.

# Principais características

- Vários tipos de detecção disponíveis: barreira, retro-reflexivo, reflexivo difuso
- Ajustador de sensibilidade (tipo reflexivo difuso)
- Instalação fácil por parafuso
- Circuito de proteção de inversão de polaridade embutido

# Série BMS

Sensores Fotoelétricos com  
Sensibilidade Lateral



Os sensores fotoelétricos do tipo sensação lateral da série BMS possuem tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms. Os usuários também podem alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle e o ajustador de sensibilidade está incluído para facilitar a configuração. Os sensores estão disponíveis no tipo barreira, tipos retro-reflexivos e reflexivos difusos.

# Principais características

- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle
- Ajustador de sensibilidade (exceto tipo barreira)
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)

# Série BH INSTALAÇÃO FRONTAL/LATERAL



Os sensores fotoelétricos da série BH são capazes de montagem frontal usando a rosca M18 e a tampa de fixação ou montagem lateral usando parafusos e porcas do parafuso M3. As opções de instalação flexíveis permitem uma aplicação fácil em várias configurações industriais. Os sensores podem produzir NPN individual e simultâneo e PNP aberto Saídas de coletor por configuração de fio simples. A estrutura de proteção IP67 fornece operação estável e sem erros mesmo em ambientes úmidos ou empoeirados.

# Principais características

- Montagem frontal (porca M18) ou montagem lateral (parafusos M3)
- Saída simultânea de coletor aberto NPN / PNP
- Distância de detecção:
  - - Tipo barreira: 20 m
  - - Tipo retro-reflexivo: 4 m
  - - Tipo reflexivo difuso: 1 m, 300 mm
- Tamanho compacto: W 14 × H 34,5 × L 28 mm
- A função MSR (Mirror Surface Rejection - Rejeição de Superfície de Espelho) permite a detecção estável de alvos altamente refletivos (somente tipo retro reflexor)
- Ajustador de sensibilidade incluído
- Interruptor do modo de operação Light ON / Dark ON
- Indicador de operação (LED vermelho) e indicador de estabilidade (LED verde)
- Circuito interno de proteção contra polaridade reversa e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Função de prevenção de interferência mútua (exceto tipo barreira)
- Estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

# Série BEN

Sensores Fotoelétricos Universal  
AC/DC



Os sensores fotoelétricos da série BEN com amplificadores embutidos estão disponíveis em tipos AC / DC universais e tipos DC. O interruptor de modo de operação da Light ON / Dark ON e os ajustadores de sensibilidade estão disponíveis para facilitar a configuração e configuração (exceto os tipos barreira). O sensor IC especializado oferece alto desempenho em várias aplicações de usuários.

# Principais características

- Modelos universais AC / DC (saída de contato de relé) disponíveis
- Interruptor do modo de operação Light ON / Dark ON
- Ajustador de sensibilidade (exceto tipo barreira)
- Indicador de estabilidade (LED verde) e indicador de operação (LED vermelho)
- Sensor IC de alto desempenho especializado
- Tipos de saída: contato relé (tipo AC / DC), coletor aberto NPN / PNP (tipo DC)

# Série BX

Sensores Fotoelétricos Universal

AC/DC (Tipo Terminal com Fio)



Os sensores fotoelétricos da série BX com amplificadores embutidos estão disponíveis em tipos AC / DC universais e tipos DC. Os sensores de tipo de terminal também possuem função de temporizador para mudar entre atraso de ON, atraso de desligamento e atraso de One-shot. O interruptor do modo de operação Light ON / Dark ON e os ajustadores de sensibilidade também estão disponíveis para configuração e configuração fáceis. Os tipos AC / DC universais apresentam uma ampla gama de alimentação de 24-240 VAC / 24-240 VDC.

# Principais características

- Modelos universais AC / DC disponíveis (saída de contato relé)
- Tipos de saída: contato relé (tipo AC / DC), coletor aberto NPN / PNP (tipo DC)
- Ajustador de sensibilidade
- Função de temporizador (modelos de temporizador integrados): Atraso de ligação, atraso de DESLIGAMENTO, atraso de disparo único
- Função de autodiagnóstico (LED ON verde indica operação estável)
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade, circuito de proteção de curto-circuito de saída (sobrecorrente)
- Estrutura de proteção IP66 (padrão IEC)

# Série BUP<sup>Em forma de U</sup>



Os sensores fotoelétricos em forma de U da série BUP possuem gabinete de plástico reforçado e detecção de alto desempenho. A detecção precisa é possível com imunidade de alto ruído à luz ambiente e um tempo de resposta de alta velocidade inferior a 1 ms. Com orifícios de montagem adicionais, os sensores podem ser instalados em várias direções, proporcionando mais flexibilidade para a instalação.

# Principais características

- Alta imunidade de ruído à luz ambiente
- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade, circuito de proteção de curto-circuito de saída (sobrecorrente)
- Alternar entre os modos Light ON e Dark ON usando o fio de controle
- Indicador de operação (LED vermelho) e indicador de energia (LED verde)
- Estrutura de proteção IP66 (norma IEC): BUP-30, BUP-50
- Estrutura de proteção IP50 (padrão IEC): BUP-30S, BUP-50S

# Série BUM En forma de U, de 4 canales



Os sensores fotoelétricos em forma de U da série BUM possuem 4 saídas independentes e tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms para detecção de presença altamente confiável e estável. Cada canal de saída pode ser controlado individualmente, e os sensores podem ser usados como uma alternativa às múltiplas configurações de sensores. A série BUM é especialmente configurada para um ótimo desempenho na detecção de peças móveis, incluindo sistemas de elevadores.

# Principais características

- Saída independente de 4 canais
- Tempo de resposta de alta velocidade abaixo de 1 ms
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de curto-circuito (sobrecorrente) de saída
- Estrutura de proteção IP65 (padrão IEC)

# Série BC<sup>SENSOR DE COR</sup>



Os sensores de cores da série BC oferecem uma excelente precisão de correspondência de cores para detecção de cores altamente confiável e estável. Os sensores geram diodos emissores de luz RGB com processamento de resolução de 12 bits para uma precisão de correspondência de cores alta e oferecem 2 modos de detecção diferentes com ajuste de sensibilidade em 3 etapas. O tamanho do ponto W 1.24 x L 6.7 mm permite aos sensores detectar pequenos alvos e marcas de cores. Com uma estrutura de proteção IP67, os sensores podem fornecer operação estável e sem erros, mesmo em ambientes úmidos ou empoeirados.

# Principais características

- Excelente precisão de cores
  - - diodos emissores de luz RGB e resolução de 12 bits
  - - 2 modos de detecção (somente cor / cor + intensidade)
  - - ajuste de sensibilidade de 3 etapas para cada modo (baixo, médio., alto)
- A redução de interferência de luz externa minimiza erros e permite a detecção estável
- Verifique a cor de referência com o indicador de ensino
- Indicador de operação (LED vermelho), indicador de estabilidade (LED verde), indicador de temporizador (LED laranja)
- Configura funções de operação com entrada externa da fiação
- W 1,24 × L 6,7 mm tamanho do ponto para detecção de pequenos alvos e marcas de cor
- Estrutura de proteção IP67 (padrão IEC)

# Série BL

Sensores de nível líquido



Os sensores de nível de líquido fotoelétrico da série BL podem detectar a presença ou ausência de líquido em tubos transparentes de 6 a 13 mm de diâmetro e com menos de 1 mm de espessura. Os usuários podem selecionar facilmente a opção Light ON e Dark ON usando o interruptor de modo de operação. Com um design compacto e instalação fácil, os sensores da série BL são soluções ideais para detecção sem contato de líquidos em tubos transparentes.

# Principais características

- Sensores fotoelétricos para detecção sem contato de líquidos em tubos transparentes
- Detecta a presença de líquido em tubos transparentes (diâmetro externo de 6 a 13 mm, <1 mm de espessura)
- Tamanho compacto: W 23 x A 14 x L 13 mm
- Interruptor do modo de operação Light On / Dark ON
- Indicador do modo de operação [LED verde] (Light On : ON/ Dark ON : OFF )
- Indicador de status de operação [LED vermelho]
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)
- Suporte de proteção (vendido separadamente) para tubos de Ø12,7 mm (1/2 pol)
- Estrutura de proteção IP64 (padrão IEC)

# Série BS5-P Tipo botón pulsador



Os sensores fotomicro do tipo botão BS5-P são capazes de detecção precisa, independentemente do material, cor ou reflexividade dos objetos alvo. A detecção óptica por operação de botão garante um maior ciclo de vida mecânica do que os interruptores mecânicos tradicionais, até 5 milhões de operações. A inclusão de 4 indicadores de operação do led (lado: 2, superior: 2) permite uma melhor indicação do estado da operação e os suportes de montagem em aço inoxidável proporcionam maior durabilidade durante a instalação e operação.

# Principais características

- A operação do interruptor de botão garante uma detecção precisa, independentemente do material, cor ou refletividade do objeto alvo
- Otimizado para detecção de transporte de caixas de placas semicondutoras (FOUP, FOSB, etc.)
- A detecção óptica (emissor / receptor) por operação do botão garante um ciclo de vida mecânico de 5 milhões de operações (ciclo de vida mais longo comparado aos interruptores mecânicos)
- 4 indicadores de operação LED vermelho (lado: 2, superior: 2) para maior visibilidade do status da operação
- Alta durabilidade com suportes de montagem em aço inoxidável
- Emissor OFF função e verificação da função de operação estável
- Circuito interno de proteção contra inversão de polaridade e circuito de proteção de sobrecorrente de saída (curto-circuito)

# Série MST<sup>Tipo Retro-Reflexivo</sup>



As fitas retrorreflectoras da série MST estão disponíveis como alternativas para espelhos para vários sensores fotoelétricos retrorreflectores. As fitas podem ser convenientemente instaladas em locais onde os espelhos retrorreflectores podem ser difíceis de instalar, como superfícies curvas, espaços estreitos ou alvos móveis.

# Principais características

- Anexe em locais onde os espelhos podem ser difíceis de instalar (ou seja, superfícies curvas, espaços estreitos, alvos móveis, etc.)
- Pode ser facilmente cortado para se ajustar a configurações ambientes
- Alta retro-reflexividade por área de superfície

Nosso time de técnicos está sempre pronto para atendê-lo e oferecer as melhores soluções para o seu negócio!



FALE COM UM CONSULTOR  
TÉCNICO DA EUROMAQ

 16 3443-7113

 16 99235-0910

 [contato@euomaqrp.com.br](mailto:contato@euomaqrp.com.br)



Rua Goiás 1675, Campos Elíseos, Ribeirão Preto/SP