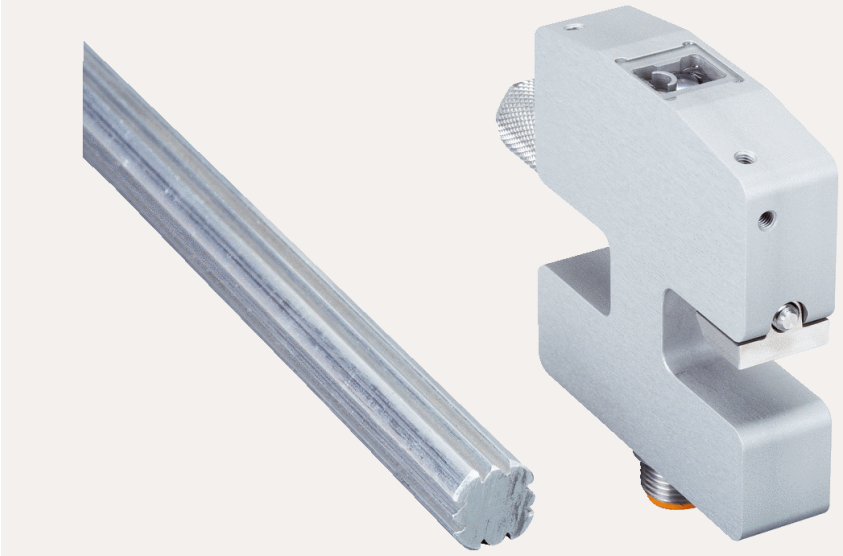
SICK.COM



FICHA DE DADOS

RS10-M111

RS10
Sensores de contraste

SICK
Sensor Intelligence

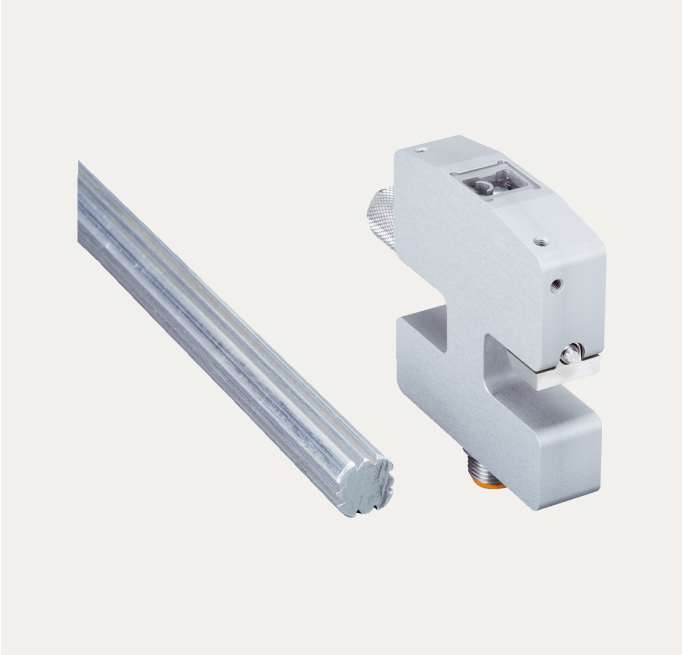


Figura pode ser diferente

SENSORES DE CONTRASTE

RS10-M111

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
RS10-M111	1060116

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/RS10

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Formato da carcaça	Grande
Dimensões (L x A x P)	15 mm x 62 mm x 60 mm
Emissor de luz	LED, branco [1]
Tamanho do ponto de luz	0,8 mm x 3 mm
Comprimento de onda	450 nm ... 650 nm
Alcance de detecção	13 mm
Tolerância do alcance de detecção	± 1 mm

[1] Vida útil média: 100.000 h a T_u = +25 °C.

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss} [2]
Consumo de corrente	< 100 mA [3]
Tempo de resposta	20 µs
Jitter	≤ 10 µs
Saída de comutação	PNP, NPN
Corrente de saída $I_{max.}$	< 100 mA
Entrada, Teach-in (ET)	Run: U < 2 V Teach: U = 10 V ... < U_V
Escala de tempo	Nenhuma

[1] Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[3] Sem carga.

[4] Tensão de dimensionamento DC 32 V.

Classe de proteção	II [4]
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Supressão de impulsos parasitas Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito
Tipo de conexão	Conector macho M12, 8 pinos

[1] Valores-limite na operação em rede protegida contra curto-circuitos máx. 8 A.

[2] Não pode estar acima ou abaixo das tolerâncias U_V.

[3] Sem carga.

[4] Tensão de dimensionamento DC 32 V.

MECÂNICA

Material da carcaça	Alumínio (eloxado)
Peso	400 g

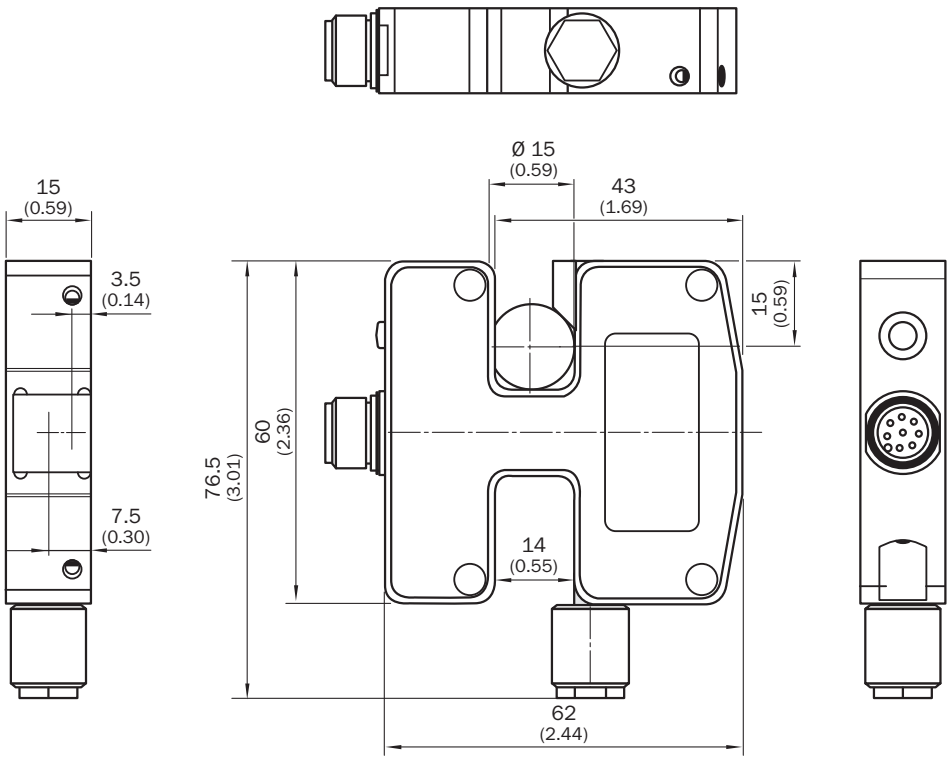
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–10 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +75 °C
Carga de impacto	Segundo a IEC 60068
Grau de proteção	IP67

CERTIFICADOS

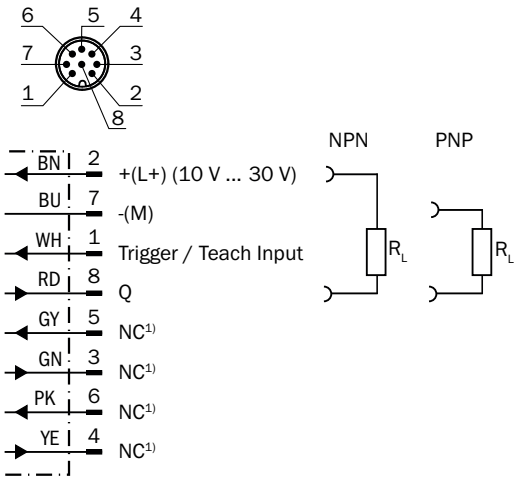
EU declaration of conformity	✓

DESENHO DIMENSIONAL



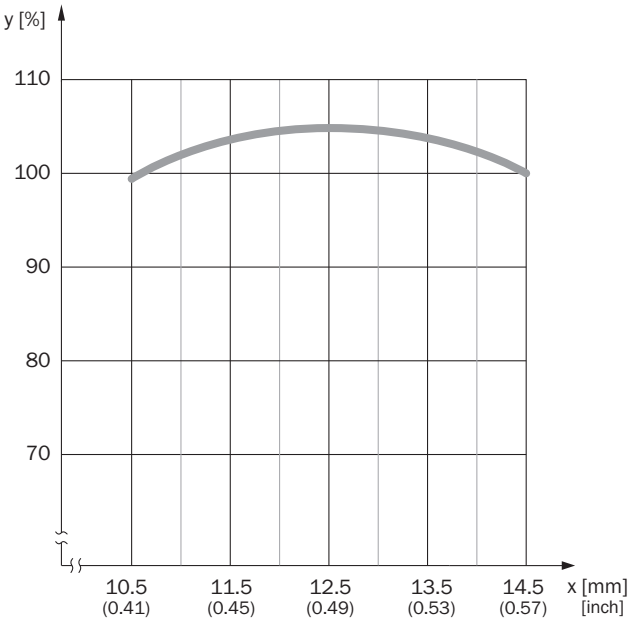
Dimensões em mm

TIPO E ESQUEMA DE CONEXÃO

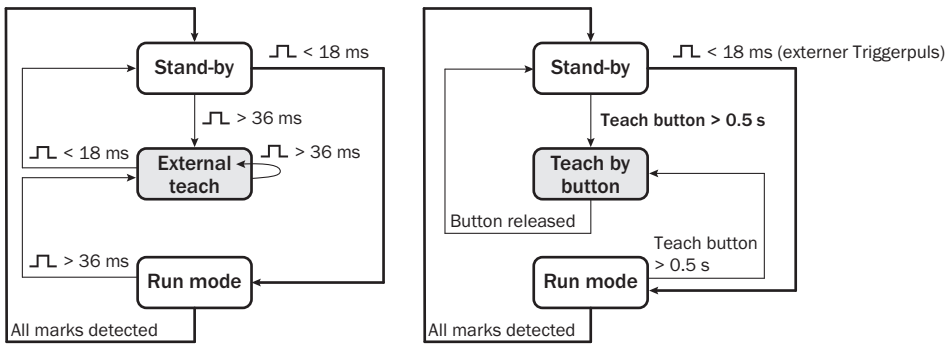


① Não ocupado. Deixar aberto, não aterrar

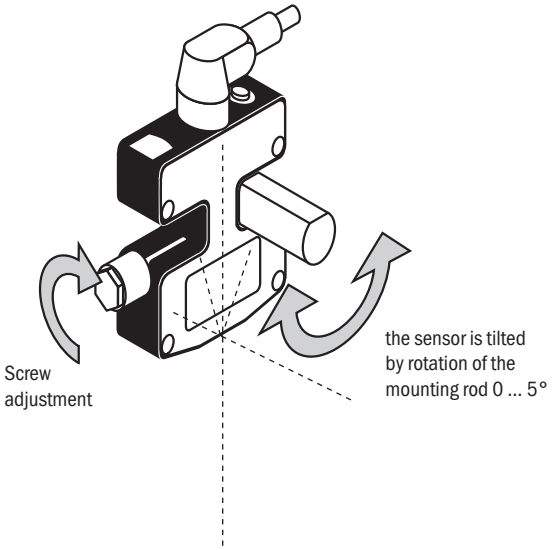
ALCANCE DE DETECÇÃO



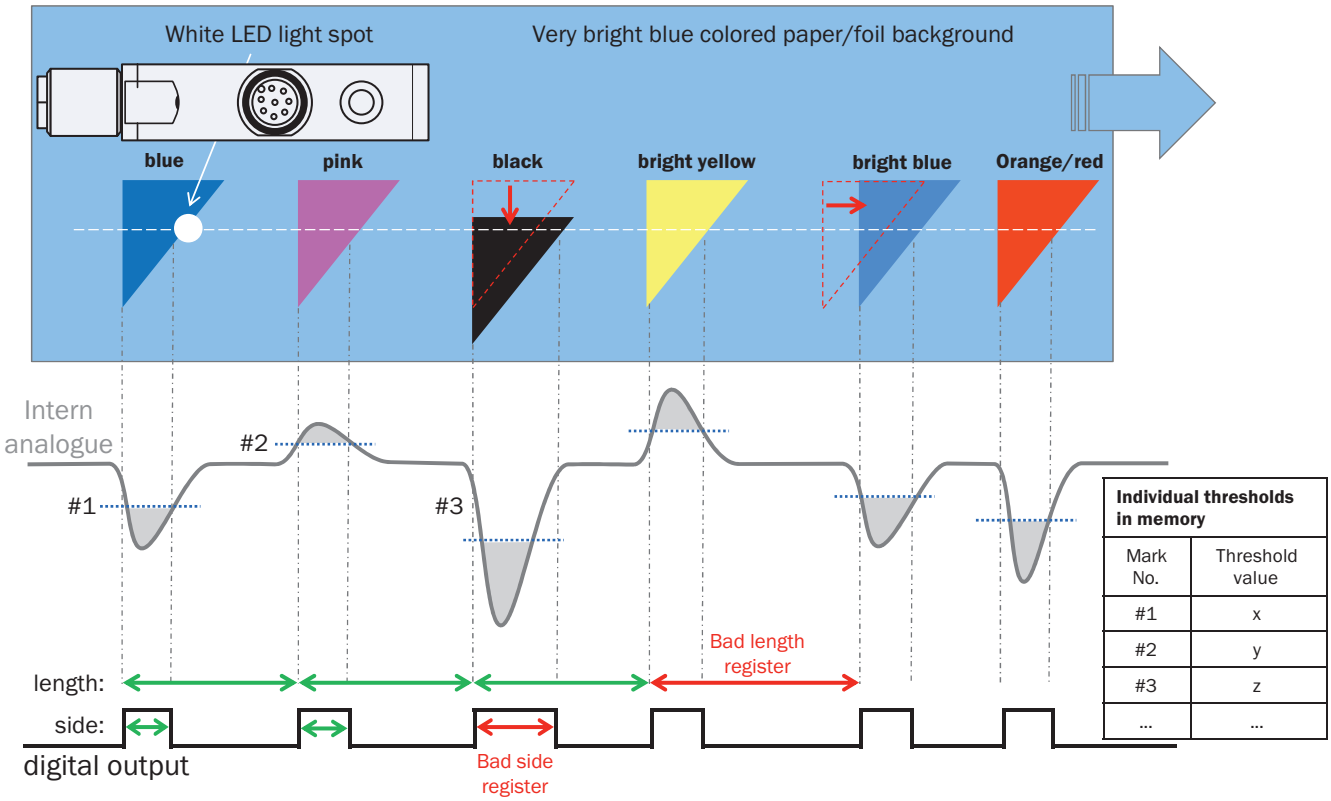
FLUXOGRAMA



ORIENTAÇÕES PARA MONTAGEM



PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



Individual thresholds in memory	
Mark No.	Threshold value
#1	x
#2	y
#3	z
...	...

Informações adicionais, bem como acessórios adequados, exemplos de aplicação e downloads, como modelos dimensionais em CAD, manuais de instruções e software, podem ser encontrados em
www.sick.com/1060116

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

A SICK EM SÍNTESE

A SICK é uma empresa global líder em tecnologia, especializada em soluções inteligentes de sensores e soluções integradas para automação industrial. Nossas tecnologias estabelecem padrões globais e tornam seus processos industriais mais eficientes, seguros e sustentáveis – tanto na logística quanto na produção.

A SICK combina inteligência de sensores com profundo conhecimento setorial e serviços de consultoria certificados. Oferecemos a base ideal para soluções de automação escaláveis e personalizadas, gerando valor ao longo de toda a cadeia de valor. Nossa estreita parceria com os clientes é mais do que uma promessa: juntos, aumentamos a produtividade, elevamos a qualidade, protegemos a saúde e a segurança e garantimos um futuro sustentável. Tudo isso com empatia e confiança.

Com paixão e espírito pioneiro, a SICK desenvolve tecnologias inovadoras desde 1946. Graças a uma rede global presente em cerca de 40 países, a SICK atua mundialmente e está sempre próxima de você. A sede da empresa está localizada em Waldkirch, próximo a Freiburg, na Alemanha. Nossos clientes se beneficiam do nosso entendimento das demandas locais e globais, que traduzimos em soluções sob medida.

SICK
Sensor Intelligence