SICK.COM



FICHA DE DADOS

KTX-WS41142242ZZZZ

KTX
Sensores de contraste

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES DE CONTRASTE

KTX-WS41142242ZZZZ

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
KTX-WS41142242ZZZZ	1137289

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

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Pré-configuração	Nenhuma
Aplicações especiais	Padrão
Tipo de equipamento	Easy Teach
Formato da carcaça	Grande
Dimensões (L x A x P)	30 mm x 53 mm x 78,5 mm
Emissor de luz	LED, RGB [1]
Saída de luz	Lado menor do dispositivo
Tamanho do ponto de luz	0,9 mm x 3,8 mm
Posição do ponto de luz	Longitudinal [2]
Filtro de recebimento	Nenhuma
Comprimento de onda	470 nm, 525 nm, 625 nm
Alcance de detecção	≤ 13 mm
Tolerância do alcance de detecção	± 3 mm
Método de teach-in	Teach-in de 2 pontos
Função de comutação	Comutação por sombra/luz
Tempo de atraso	Ajustável
Ajuste do bloqueio das teclas	Padrão
Estado de entrega	Teach-in de 2 pontos
Características de segurança	
$MTTF_D$	291 anos

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

[2] Em relação ao lado maior do dispositivo.

ELETRICIDADE

Tensão de alimentação	10,8 V DC ... 28,8 V DC [1]
Ondulação residual	≤ 5 V_{ss} [2]
Consumo de corrente	< 100 mA [3]
Frequência de comutação	25 kHz [4]
Tempo de resposta	20 µs
Jitter	10 µs
Saída de comutação	PNP, NPN
Tensão saída de comutação (entrada)	PNP: HIGH = U_V - 3 V / LOW = 0 V, NPN: HIGH = U_V / LOW ≤ 3 V
Corrente de saída $I_{max.}$	100 mA [5]
Tempo de registro na memória (ET)	35 ms, salvamento não volátil
Escala de tempo	Nenhuma
Classe de proteção	III
Circuitos de proteção	Conexões U_V protegidas contra inversão de pólos Saída Q protegida contra curto-circuitos Supressão de impulsos parasitas
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos

[1] Valores-limite: CC 12 V (–10%) ... CC 24 V (+20%). 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] Com proporção sombra/luz 1:1.

[5] Corrente total de todas as saídas.

MECÂNICA

Material da carcaça	VISTAL®
Material, lente	COP
Peso	94 g

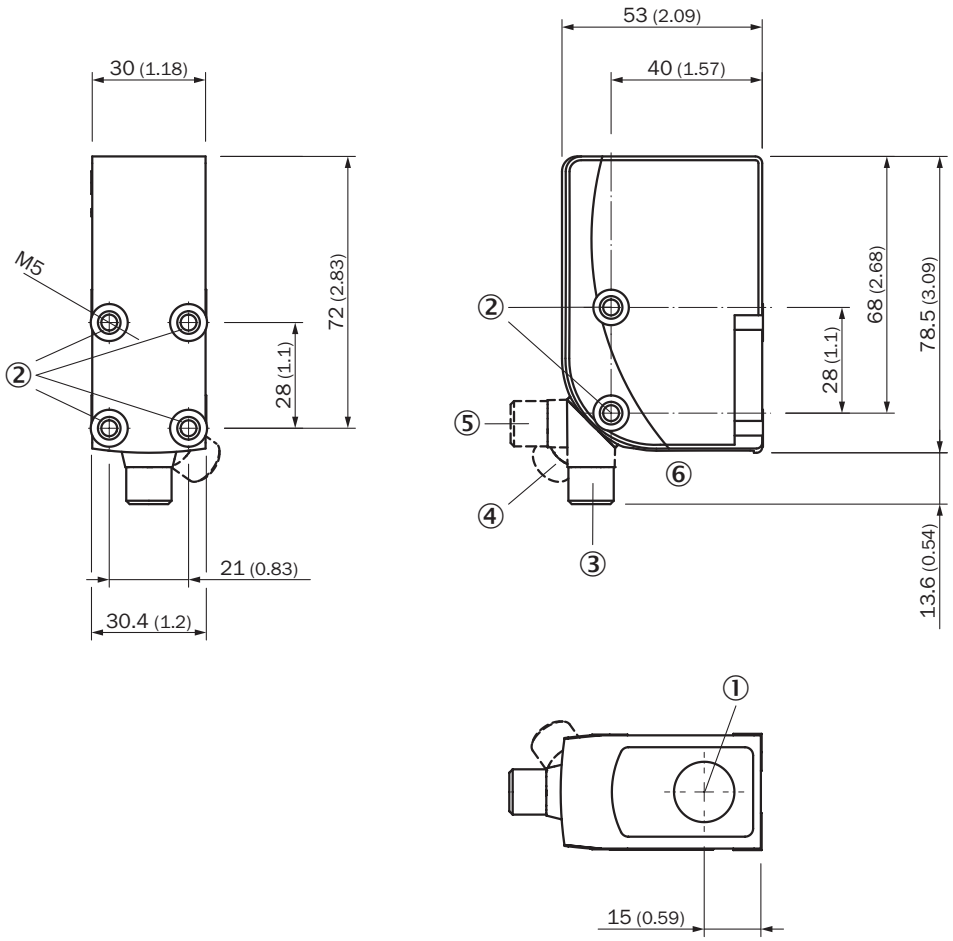
DADOS AMBIENTAIS

Temperatura ambiente, operação	–20 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	–25 °C ... +75 °C
Carga de impacto	Cfe. IEC 60068-2-27 (30 g/11 ms)
Grau de proteção	IP67
Nº arquivo UL	E181493

CERTIFICADOS

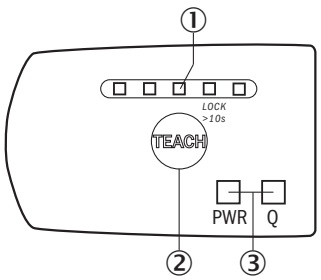
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓

DESENHO DIMENSIONAL



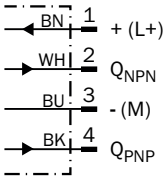
Dimensões em mm
① Eixo óptico
② rosca de fixação M5
③ Conector macho M12, condição de entrega
④ Conector macho M12, parada final à direita
⑤ Conector macho M12, parada final à esquerda
⑥ Elementos de indicação e ajuste

ELEMENTOS DE INDICAÇÃO E AJUSTE



① barra indicadora
② tecla de teach-in simples
③ LED indicador de status

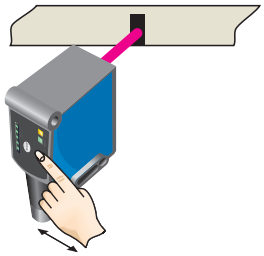
ESQUEMA DE CONEXÃO CD-086



KTS CORE EASY TEACH – AJUSTE DO LIMIAR DE COMUTAÇÃO

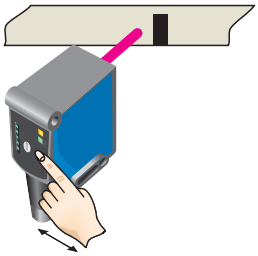
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



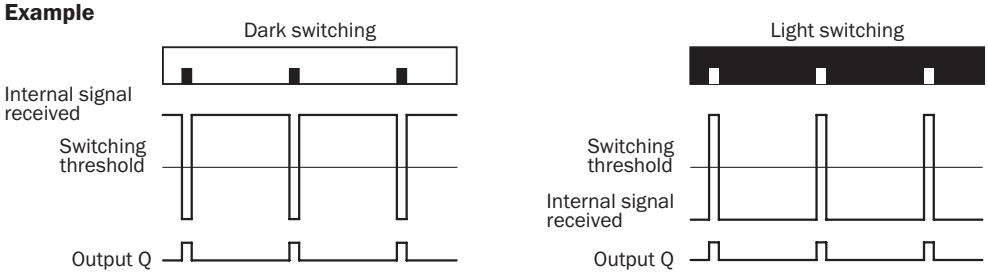
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph.
Press Teach-in pushbutton.

Example



Switching characteristics
The optimum emitted light is selected automatically (at RGB variants).
Static teach-in: light/dark setting is defined using teach-in sequence.

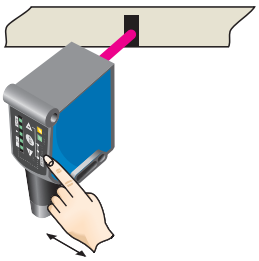
Keylock (activation and deactivation): Press and hold the Teach-in pushbutton > 10 s.

Teach-in failure: The Q-LED (yellow) flashes and all LEDs flash on the bar graph (green).

KTS CORE – AJUSTE DO LIMIAR DE COMUTAÇÃO (TEACH-IN DE 2 PONTOS)

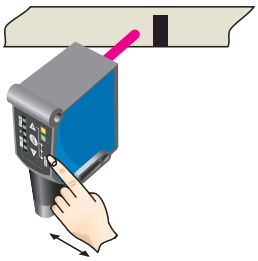
Suitable for manual positioning of the object to be detected, e.g. marks and background.

1. Position mark



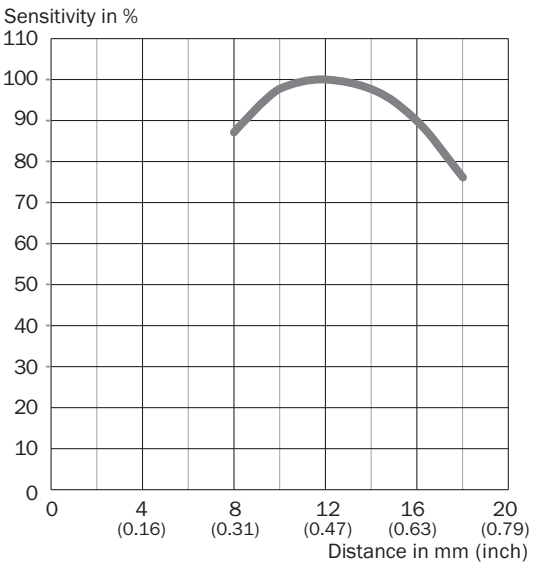
When setting the contrasts to be detected, the first LED (green) flashes in the bar graph. Press set button.

2. Position background



When setting the contrasts to be detected, the second LED (green) flashes in the bar graph. Press set button. The Quality of Teach is displayed.

ALCANCE DE DETECÇÃO



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/1137289

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