

# KTX

Detecção de contraste com TwinEye-Technology® em carcaça comprovada

SICK
Sensor Intelligence.



## Visão geral dos dados técnicos

| | |
|---|---|
| **Interface de comunicação** | -<br>IO-Link<br>Analógico (Depende do tipo) |
| **Dimensões (L x A x P)** | 30 mm x 53 mm x 78,5 mm |
| **Alcance de detecção** | 13 mm<br>40 mm [1]<br>25 mm<br>150 mm [1]<br>70 mm [1]<br>200 mm |
| **Tipo de luz** | LED, RGB [2] |
| **Saída de comutação** | Push-pull: PNP/NPN<br>NPN<br>PNP, NPN<br>PNP (Depende do tipo) |
| **Tipo de conexão** | Conector macho M12, 4 pinos<br>Conector M12, 5 pinos (Depende do tipo) |

[1] Sensing distance from leading edge of lens.

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

## Descrição do produto

Excelente desempenho para inúmeras aplicações, mesmo em condições básicas complexas: o sensor de contraste KTX com esquema de furos conhecido, LED RGB de altíssima precisão e carcaça VISTAL® de altíssima precisão convence pela TwinEye-Technology, modo de cor, alta frequência de comutação, excelente resolução de linhas cinza, indicador de 7 segmentos e IO-Link. O tempo de resposta de 10 µs e uma flutuação de 5 µs proporcionam a detecção com posição precisa de diferenças de contraste, mesmo em altas velocidades da máquina. Por meio de diversos procedimentos de teach-in e ajuste manual do limiar de comutação e ajustes do sensor variáveis, é aumentada a flexibilidade na colocação em operação e a estabilidade do processo. Através de IO-Link, o sensor de contraste KTX fornece adicionalmente dados de diagnóstico e de análise. O sensor de contraste KTX pode fazer isso facilmente e mais ainda.

## Em síntese

- TwinEye-Technology para profundidade de campo e tolerância da amplitude de detecção aumentadas
- Frequência de comutação 50 kHz e flutuação 5 µs
- Detecção confiável do contraste em materiais brilhantes graças à faixa dinâmica alta
- Indicador de 7 segmentos
- Modo de cor
- Feedback de montagem
- IO-Link e funções de automação
- Ajuste do sensor sensível, graças a diferentes parâmetros do sensor

## Seu proveito

- Substituição 1:1 para séries KT existentes – compatibilidade de montagem
- TwinEye-Technology para melhor desempenho em materiais brilhantes ou de movimentos agitados – menos paradas da máquina e mais estabilidade de processo
- Ajuste multifuncional do sensor para adequação individual do sensor
- Excelente resolução de contraste e alta faixa dinâmica para alto desempenho sobre materiais complexos
- Alta flexibilidade com base em diferentes procedimentos de teach-in
- Modo de cor integrado – detecção estável em diferenças de cor complexas
- Salvamento de tarefas no sensor – configuração do processo e troca de formato flexíveis
- Diagnóstico e visualização, bem como troca de formato simples por meio de IO-Link

## Áreas de aplicação

- Aplicações em que o contraste é uma característica de diferenciação
- Detecção de marcas de impressão para controle do processo de corte
- Controle da pressão na indústria gráfica
- Posicionamento de bisnagas
- Alinhamento de etiquetas sobre garrafas
- Detecção de emendas na produção de embalagens e baterias
- Controle do final de rolos
- Controle da cor na produção de linhas ou cabos

## Informações do pedido

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

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN91141252ZZZZ | 1109467 |
| | | | | | 1081726 |
| | | | | | 1078098 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN41141242ZZZZ | 1137284 |
| | | | | KTX-WN91141242ZZZZ | 1078102 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN92141252ZZZZ | 1078100 |
| PNP | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91141252ZZZZ | 1222540 |
| | | | | | 1109466 |
| | | | | | 1081725 |
| | | | | | 1078097 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91141242ZZZZ | 1078101 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP92141252ZZZZ | 1078099 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP92141242ZZZZ | 1078103 |
| PNP, NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WS41141242ZZZZ | 1137286 |
| | | | | KTX-WS91141242ZZZZ | 1078167 |
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WBN1141252ZZZZ | 1220055 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WB41141242ZZZZ | 1137283 |
| | Ø 0,9 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB94141252ZZZZ | 1078095 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN91142252ZZZZ | 1219737 |
| | | | | | 1081724 |
| | | | | | 1078067 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN41142242ZZZZ | 1137288 |
| | | | | KTX-WN91142242ZZZZ | 1078071 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN92142252ZZZZ | 1078069 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN92142242ZZZZ | 1078073 |
| | Ø 0,9 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN94142252ZZZZ | 1078153 |
| PNP | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91142252ZZZZ | 1219607 |
| | | | | | 1219605 |
| | | | | | 1136867 |
| | | | | | 1081723 |
| | | | | | 1078066 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91142242ZZZZ | 1078070 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP92142252ZZZZ | 1220994 |
| | | | | | 1128351 |
| | | | | | 1078068 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP92142242ZZZZ | 1078072 |
| PNP, NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WS41142242ZZZZ | 1137289 |
| | | | | KTX-WS91142242ZZZZ | 1078166 |
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB91142252ZZZZ | 1219736 |
| | | | | KTX-WBN1142252ZZZZ | 1220041 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WB41142242ZZZZ | 1137287 |
| | Ø 0,9 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB94142252ZZZZ | 1078094 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9114125AZZZZ | 1081728 |
| | | | | | 1081721 |
| | | | | KTX-WBN114125AZZZZ | 1220056 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9214125AZZZZ | 1081722 |
| | Ø 0,9 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9414125AZZZZ | 1113486 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP9214225AZZZZ | 1078081 |
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9114225AA90Z | 1078086 |
| | | | | KTX-WB9114225AZZZZ | 1081727 |
| | | | | | 1078080 |
| | | | | KTX-WBN114225AZZZZ | 1220042 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9214225AZZZZ | 1078082 |
| | | | | KTX-WB9214225AZZZZZZZZZDZZZZZZ1 | 1221531 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP9114125UZZZZ | 1223321 |
| | | | | | 1078110 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP9114124IZZZZ | 1078109 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP9214125UZZZZ | 1223322 |
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB91141259ZZZZ | 1079090 |
| | | | | KTX-WB9114125UZZZZ | 1078111 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WB9114124UZZZZ | 1084196 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9214125UZZZZ | 1078112 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 13 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN9114225UZZZZ | 1218271 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN9114224IZZZZ | 1078088 |
| | Ø 0,9 mm | Circular | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN9414224IZZZZ | 1078089 |
| PNP | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP9114225UZZZZ | 1078090 |
| | | | | | 1078164 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP9114224IZZZZ | 1078087 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP9214225UZZZZ | 1078154 |
| Push-pull: PNP/NPN | 0,9 mm x 3,8 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB91142259ZZZZ | 1078096 |
| | | | | KTX-WB9114225UZZZZ | 1219608 |
| | | | | | 1078091 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WB9114224UZZZZ | 1219610 |
| | | | | | 1084195 |
| | 3,8 mm x 0,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9214225UZZZZ | 1078092 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 0,9 mm x 3,9 mm | Transversal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN9234224IZZZZ | 1078139 |
| PNP | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP9134224IZZZZ | 1078138 |
| Push-pull: PNP/NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9134225UZZZZ | 1078140 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9124225AZZZZ | 1221672 |
| | | | | | 1078083 |
| | 5,3 mm x 1,2 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9224225AZZZZ | 1078084 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9134125AZZZZ | 1220792 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9134225AZZZZ | 1220791 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 150 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 12 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A94125AZZZZ | 1220802 |
| | Ø 3,3 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9494125AZZZZ | 1220799 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 150 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 12 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A94225AZZZZ | 1220801 |
| | Ø 3,3 mm | Circular | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9494225AZZZZ | 1220798 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 70 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 10 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A64125AZZZZ | 1220796 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** IO-Link
- **Alcance de detecção:** ≤ 70 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 10 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A64225AZZZZ | 1220795 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN91241252ZZZZ | 1078105 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN91241242ZZZZ | 1078107 |
| PNP | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91241252ZZZZ | 1078104 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91241242ZZZZ | 1078106 |
| | 5,3 mm x 1,2 mm | Transversal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP92241242ZZZZ | 1078108 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN91242252ZZZZ | 1078075 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN91242242ZZZZ | 1078078 |
| PNP | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91242252ZZZZ | 1078074 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91242242ZZZZ | 1078077 |
| | 5,3 mm x 1,2 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP92242252ZZZZ | 1078076 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP92242242ZZZZ | 1078079 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN91341242ZZZZ | 1078145 |
| PNP | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91341252ZZZZ | 1078147 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91341242ZZZZ | 1078146 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** -
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WN91342252ZZZZ | 1078133 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WN91342242ZZZZ | 1078136 |
| PNP | 0,9 mm x 3,9 mm | Transversal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP92342252ZZZZ | 1078134 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP92342242ZZZZ | 1078137 |
| | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WP91342252ZZZZ | 1078132 |
| | | | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP91342242ZZZZ | 1078135 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 200 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| PNP | 30 mm x 50 mm | Oval | Conector macho M12, 4 pinos | KTX-WP9GA4124IZZZZ | 1078157 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9124125UZZZZ | 1078113 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 25 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 1,2 mm x 5,3 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9124225UZZZZ | 1078093 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 40 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | 3,9 mm x 0,9 mm | Longitudinal | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9134125UZZZZ | 1220793 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 70 mm
- **Saída de luz:** Lado maior do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 10 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A64125UZZZZ | 1078148 |

- **Forma da carcaça:** grande
- **Interface de comunicação:** Analógico
- **Alcance de detecção:** ≤ 70 mm
- **Saída de luz:** Lado menor do dispositivo

| Saída de comutação | Tamanho do ponto de luz | Posição do ponto de luz | Tipo de conexão - detalhe | Tipo | Nº de artigo |
|---|---|---|---|---|---|
| Push-pull: PNP/NPN | Ø 10 mm | Redondo, grande | Conector M12, 5 pinos | KTX-WB9A64225UZZZZ | 1078141 |

# SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

**Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”**

# NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com



SICK
Sensor Intelligence.