



FICHA DE DADOS

## WT170-P430

Lichtschranken und Taster

**SICK** Sensor Intelligence

## LICHTSCHRANKEN UND TASTER

# WT170-P430

### INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WT170-P430	6010198

Outras versões do aparelho e acessórios em [www.sick.com/](http://www.sick.com/)



Figura pode ser diferente

## DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

### CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Sensor de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Energético
Dimensões (L x A x P)	12 mm x 37 mm x 28,6 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	10 mm ... 550 mm <sup>1)</sup>
Distância de comutação	10 mm ... 400 mm <sup>1)</sup>
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED

<sup>1)</sup> Objeto a ser detectado com 90% de percentual de reflexão difusa (com base no padrão branco DIN 5033).

### MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC
Ondulação residual	± 10 %
Consumo de corrente	30 mA <sup>1)</sup>
Saída de comutação	PNP
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Selecionável por cabo de controle L/D
Tempo de resposta	≤ 0,7 ms <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Sem carga.

<sup>2)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

Tipo de conexão	Conector macho M8, 4 pinos
Material da carcaça	Aço inoxidável, Aço inoxidável /ABS
Material, lente	Plástico, PC
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	-25 °C ... +55 °C
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

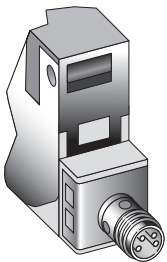
<sup>1)</sup> Sem carga.

<sup>2)</sup> Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

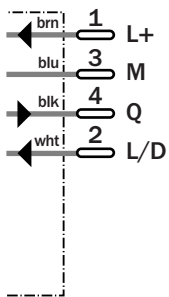
### CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

MTTF <sub>D</sub>	1.273 anos
DC <sub>avg</sub>	0 %

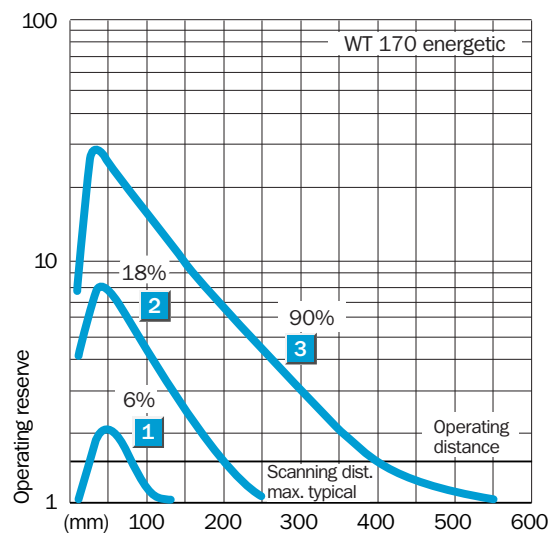
### TIPO DE CONEXÃO



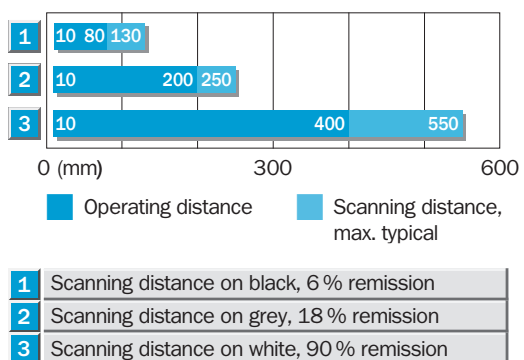
### ESQUEMA DE CONEXÃO



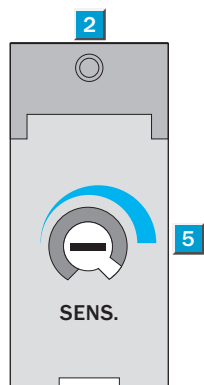
**CURVA CARACTERÍSTICA**



**GRÁFICO DE DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO**

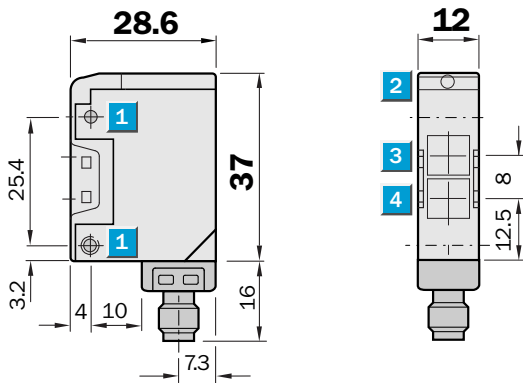


**OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO**



- ② furo de fixação, Ø 3 mm com rosca integrada M3
- ⑤ sistema de ajuste da sensibilidade (potenciômetro, 270°)

## DESENHO DIMENSIONAL



Dimensões em mm

- ① furo de fixação, Ø 3 mm com rosca integrada M3
- ② indicador de recepção, vermelho: recepção luminosa  $\geq$  limiar de comutação
- ③ centro do eixo do sistema óptico receptor
- ④ centro do eixo do sistema óptico, emissor

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/6010198](http://www.sick.com/6010198)



# 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.