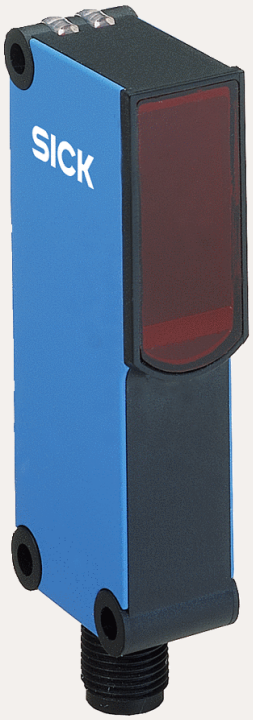
SICK.COM



FICHA DE DADOS

WL14-2P430

W14
Sensores fotoelétricos

SICK Sensor Intelligence



Figura pode ser diferente

SENSORES FOTOELÉTRICOS

WL14-2P430

INFORMAÇÕES DO PEDIDO

tipo	nº de artigo
WL14-2P430	1026049

Outras versões do aparelho e acessórios em www.sick.com/W14

DADOS TÉCNICOS EM DETALHE

CARACTERÍSTICAS

Princípio de funcionamento	Barreira de luz de reflexão
Princípio de funcionamento, detalhe	Lente dupla
Dimensões (L x A x P)	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Distância de comutação máx.	0,15 m ... 6 m [1]
Distância de comutação	0,15 m ... 4 m [1]
Foco	Aprox. 2°
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED [2]
Tamanho do ponto de luz (distância)	Ø 140 mm (4 m)
Ângulo de radiação	Aprox. 2°
Comprimento de onda	645 nm
Ajuste	Nenhuma

[1] Refletor PL80A.

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

MECÂNICA/SISTEMA ELÉTRICO

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulação residual	< 5 V_{ss} [2]
Consumo de corrente	35 mA [3]
Saída de comutação	PNP
Função de comutação	Complementar
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Corrente de saída $I_{max.}$	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 2,5 ms [4]
Frequência de comutação	200 Hz [5]
Tipo de conexão	Conector macho M12, 4 pinos
Circuitos de proteção	A [6] C [7] D [8]
Peso	40 g
Filtro de polarização	✓
Material da carcaça	Plástico, ABS
Material, lente	Plástico, PMMA
Grau de proteção	IP67
Temperatura ambiente, operação	–25 °C ... +60 °C
Temperatura ambiente, depósito	–40 °C ... +70 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[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] Tempo de funcionamento do sinal com carga ôhmica.

[5] Com proporção sombra/luz 1:1.

[6] A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_V.

[7] C = Supressão de impulsos parasitas.

[8] D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-circuito.

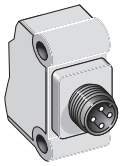
CARACTERÍSTICAS DE SEGURANÇA

$MTTF_D$	2.710 anos
DC_{avg}	0 %

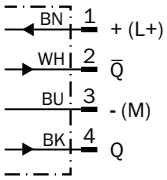
CERTIFICADOS

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

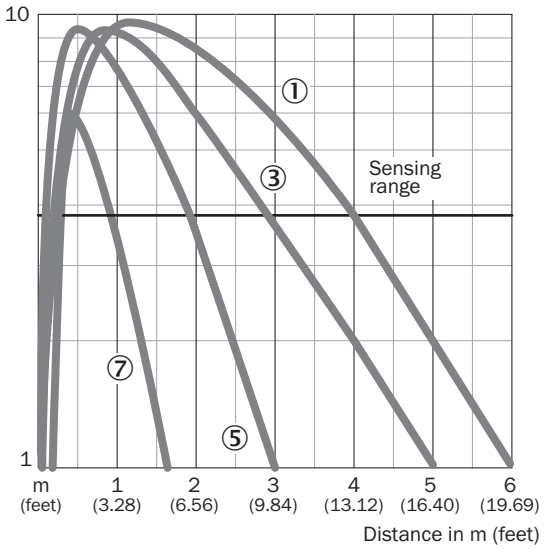
TIPO DE CONEXÃO



ESQUEMA DE CONEXÃO CD-083

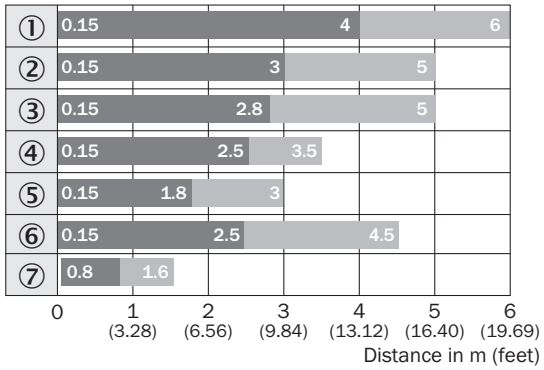


CURVA CARACTERÍSTICA WL14-2, 6 M



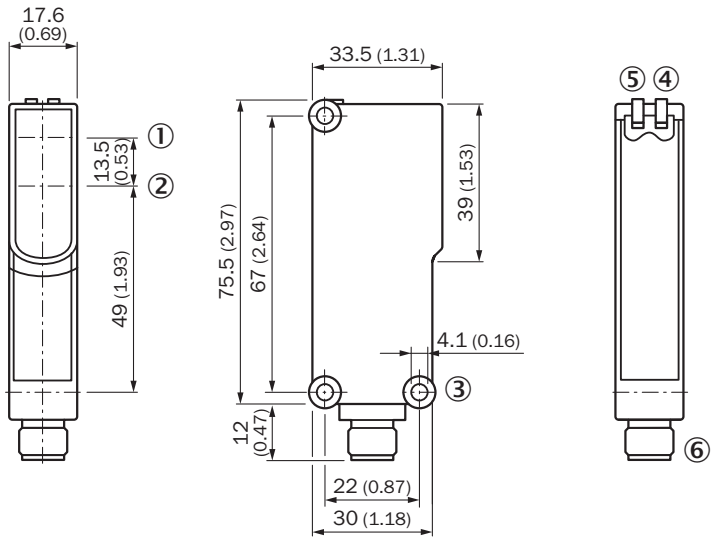
① refletor PL80A
③ Refletor PL40A
⑤ Refletor PL20A
⑦ fita reflexiva Diamond Grade

GRÁFICO DE DISTÂNCIA DE COMUTAÇÃO WL14-2, 6 M



① refletor PL80A
② refletor PL50A
③ Refletor PL40A
④ refletor PL30A
⑤ Refletor PL20A
⑥ Refletor C110A
⑦ fita reflexiva Diamond Grade

DESENHO DIMENSIONAL WL14-2



Dimensões em mm
① centro do eixo do sistema óptico, emissor
② centro do eixo do sistema óptico receptor
③ furo passante, Ø 4,1 mm
④ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
⑤ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa
⑥ conector macho M12, 4 pinos ou cabo 2 m

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/1026049

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