



RAY26P-34162930A00

Reflex Array

BARREIRAS DE LUZ MULTITASK

SICK
Sensor Intelligence.



Informações do pedido

Tipo	Nº de artigo
RAY26P-34162930A00	1221950

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Reflex_Array

Figura pode ser diferente



Dados técnicos em detalhe

Características

Princípio do sensor/ detecção	Barreira de luz de reflexão, Autocolimação Reflex Array
Dimensões (L x A x P)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Forma da carcaça (saída de luz)	Retangular
Tamanho mínimo do objeto	10 mm, Detecção dentro da faixa de luz independentemente da posição
Altura de monitoramento	55 mm
Distância de comutação máx.	0 m ... 4,5 m ¹⁾ ₂₎
Distância entre sensor e refletor	≥ 0 m
Supressão da esteira transportadora	Manualmente
Tipo de luz	Luz vermelha visível
Emissor de luz	LED PinPoint
Tamanho do ponto de luz (distância)	55 mm x 9 mm (1 m)
Comprimento de onda	635 nm
Ajuste	BluePilot: Teach-in IO-Link
Configuração pino 2	Entrada externa (teste), teach-in, sinal de comutação
AutoAdapt	✓

¹⁾ Refletor PL80A.

²⁾ Para tamanho mínimo de objeto 10 mm.

Aplicações especiais	Detecção de objetos com tolerâncias de posição, Detecção de objetos perfurados, Detecção de objetos irregulares e brilhantes, Detecção de objetos transparentes, Detecção de objetos planos
-----------------------------	---

1) Refletor PL80A.

2) Para tamanho mínimo de objeto 10 mm.

Mecânica/sistema elétrico

Tensão de alimentação	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulação residual	< 5 V _{ss}
Consumo de corrente	25 mA ²⁾ 40 mA ³⁾
Consumo de corrente do emissor	3)
Consumo de corrente do receptor	3)
Saída de comutação	Push-pull: PNP/NPN
Saída Q_{L1} / C	Saída de comutação ou modo IO-Link
Função de comutação	Configuração de fábrica: Pin 2 / branco (MF): NF NPN (comutação por luz), NA PNP (comutação por sombra), Pin 4 / preto (QL1 / C): NA NPN (comutação por sombra), NF PNP (comutação por luz), IO-Link
Tipo de ligação	Comutação por sombra/luz
Tipo de comutação selecionável	Via IO-Link
Tensão de sinal PNP HIGH/LOW	Aprox. U _v - 2,5 V / 0 V
Tensão de sinal NPN HIGH/LOW	Aprox. U _v / < 2,5 V
Corrente de saída I_{max.}	≤ 100 mA
Tempo de resposta	≤ 3 ms ⁴⁾
Frequência de comutação	170 Hz ⁵⁾
Tipo de conexão	Cabo com conector M12, 4 pinos, 270 mm ⁶⁾
Material do cabo	PVC
Circuitos de proteção	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de proteção	III
Peso	100 g
Material da carcaça	Plástico, VISTAL®
Material, lente	Plástico, PMMA

1) Valores limite.

2) 16 V CC ... 30 V CC, sem carga.

3) 10 V CC ... 16 V CC, sem carga.

4) Tempo de funcionamento do sinal com carga resistiva no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo COM2.

5) Com proporção sombra/luz 1:1 no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo IO-Link.

6) Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.

7) A = conexões protegidas contra inversão de pólos U_v.

8) B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.

9) C = Supressão de impulsos parasitas.

10) D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.

11) Evita a formação de condensação no vidro frontal do sensor e no refletor.

12) Manter a mudança de temperatura máxima de +/-20 K após teach-in.

Grau de proteção	IP66 IP67
Temperatura ambiente, operação	-40 °C ... +60 °C ^{11) 12)}
Temperatura ambiente, depósito	-40 °C ... +75 °C
Nº arquivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valores limite.²⁾ 16 V CC ... 30 V CC, sem carga.³⁾ 10 V CC ... 16 V CC, sem carga.⁴⁾ Tempo de funcionamento do sinal com carga resistiva no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo COM2.⁵⁾ Com proporção sombra/luz 1:1 no modo de comutação. Valores divergentes possíveis no modo IO-Link.⁶⁾ Não dobrar o cabo se ele estiver a uma temperatura abaixo de 0 °C.⁷⁾ A = conexões protegidas contra inversão de pólos Uy.⁸⁾ B = Entradas e saídas protegidas contra polaridade inversa.⁹⁾ C = Supressão de impulsos parasitas.¹⁰⁾ D = Saídas protegidas contra sobrecorrente e curto-círcuito.¹¹⁾ Evita a formação de condensação no vidro frontal do sensor e no refletor.¹²⁾ Manter a mudança de temperatura máxima de +/-20 K após teach-in.

Características de segurança

MTTF_D	709 anos
DC_{avg}	0%

Interface de comunicação

Interface de comunicação	IO-Link V1.1
Detalhe da interface de comunicação	COM2 (38,4 kBaud)
Tempo de ciclo	2,3 ms
Comprimento de dados de processo	16 Bit
Estrutura de dados de processo	Bit 0 = sinal de comutação Q _{L1} Bit 1 = sinal de comutação Q _{L2} Bit 2 ... 15 = vazio
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800219
DeviceID DEC	8389145

Smart Task

Denominação Smart Task	Lógica básica
Função lógica	Direto E OU Janela Histerese
Função de timer	Desativado Atraso de ligação Atraso de desligamento Atraso de ligação e de desligamento Impulso (One Shot)
Inversor	Sim

¹⁾ SIO Direct: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link e sem a utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor (ajustado para "direto"/"inativo").²⁾ SIO Logic: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link. Utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor, funções de automação adicionais.³⁾ IOL: Operação do sensor com plena comunicação IO-Link e utilização dos parâmetros de lógica, tempo e de funções de automação.

Frequência de comutação	SIO Direct: 170 Hz ¹⁾ SIO Logic: 170 Hz ²⁾ IOL: 170 Hz ³⁾
Tempo de resposta	SIO Direct: 3 ms ¹⁾ SIO Logic: 3 ms ²⁾ IOL: 3 ms ³⁾
Precisão de repetição	SIO Direct: 1,5 ms ¹⁾ SIO Logic: 1,5 ms ²⁾ IOL: 1,5 ms ³⁾
Sinal de comutação Q_{L1}	Saída de comutação
Sinal de comutação Q_{L2}	Saída de comutação

¹⁾ SIO Direct: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link e sem a utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor (ajustado para "direto"/"inativo").

²⁾ SIO Logic: Operação do sensor no modo I/O padrão sem comunicação IO-Link. Utilização de parâmetros de lógica ou de tempo internos do sensor, funções de automação adicionais.

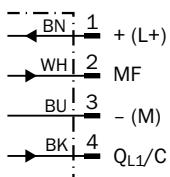
³⁾ IOL: Operação do sensor com plena comunicação IO-Link e utilização dos parâmetros de lógica, tempo e de funções de automação.

Classificações

ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Esquema de conexão

Cd-390



Tamanho do ponto de luz

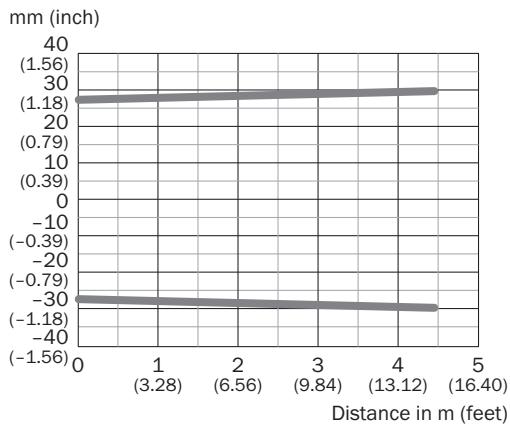
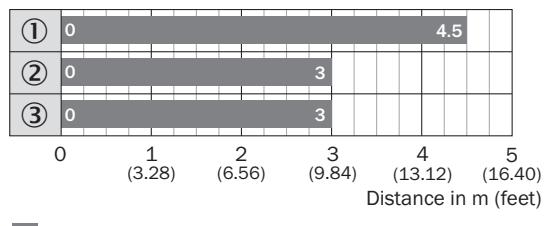


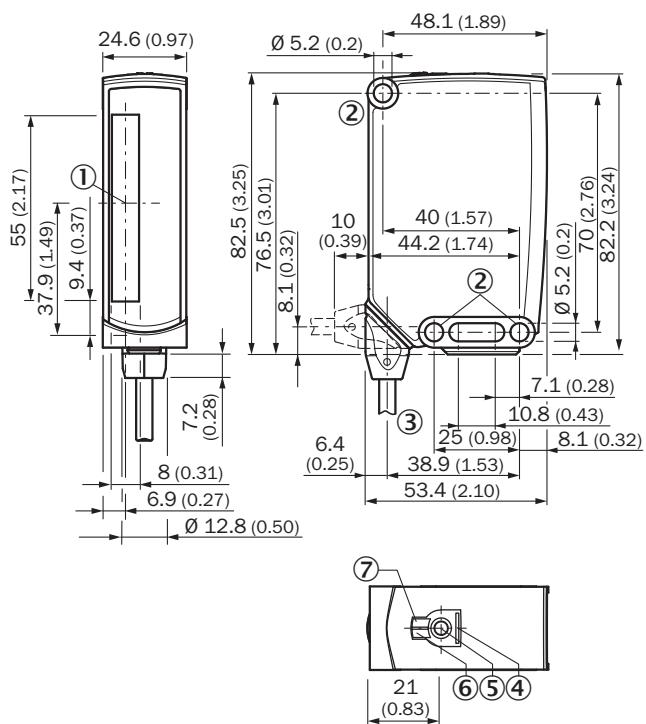
Gráfico de distância de comutação

Gráfico da distância de comutação (MDO 10 mm)



- Sensing range
- ① Refletor PL80A
- ② Refletor PL81
- ③ Refletor PL100

Desenho dimensional (Dimensões em mm)



- ① Centro do eixo do sistema óptico
- ② Furo de fixação, Ø approx. 5,2 mm
- ③ Conexão
- ④ BluePilot azul: indicação AutoAdapt durante o modo operacional
- ⑤ Tecla teach-in
- ⑥ LED indicador amarelo: status recepção luminosa
- ⑦ LED indicador, verde: tensão de alimentação ativa

Acessório recomendado

Outras versões do aparelho e acessórios → www.sick.com/Reflex_Array

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Cantoneiras e placas de fixação			
	Cantoneira de fixação, Aço, galvanizado, incl. material de fixação	BEF-WN-W23	2019085
Refletores			
	Retangular, aparafusável, 100 mm x 100 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL100	5321625
	Retangular, aparafusável, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, aparafusável, fixação de 2 orifícios	PL80A	1003865
	Retangular, auto-adesivo, 50 mm x 80 mm, PMMA/ABS, auto-adesivo	PL81	5322795

	Descrição resumida	Tipo	Nº de artigo
Conectores encaixáveis e cabos			
	Cabeçote A: Conector fêmea, M12, 4 pinos, reto, Codificado A Cabeçote B: extremidade do cabo aberta Cabo: Cabo do sensor/atuador, PVC, não blindado, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Cabeçote A: Conector macho, M12, 4 pinos, reto Cabeçote B: - Cabo: não blindado	STE-1204-G	6009932

Serviços recomendados

Outros serviços → www.sick.com/Reflex_Array

	Descrição	Tipo	Nº de artigo
Function Block Factory			
• Descrição: A Function Block Factory suporta comandos lógicos programáveis (CLP) de vários fabricantes, por exemplo, da Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation e B&R. Mais informações sobre a FBF podem ser consultadas aqui .	Function Block Factory	A pedido	

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