



RAY26P-1H162530A00

RAY26 Reflex Array

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
RAY26P-1H162530A00	1221948

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale), Reflex Array
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Taille minimale de l'objet	5 mm, détection indépendante du lieu dans la bande lumineuse
Hauteur de détection	55 mm
Distance de commutation max.	0 m ... 3 m ^{1) 2)}
Distance entre capteur et réflecteur	≥ 0 m
Suppression de la bande transporteuse	Manuel
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ³⁾
Taille du spot lumineux (distance)	55 mm x 9 mm (1 m)
Longueur d'onde	635 nm
Réglage	BluePilot : apprentissage, IO-Link
Configuration 2 broches	Entrée externe (test), apprentissage, signal de commutation
AutoAdapt	✓
Applications spéciales	Détection d'objets à position variable, détection d'objets perforés, détection d'objets brillants, inégaux, détection d'objets transparents, détection d'objets plat

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Lors d'une taille d'objet minimale de 5 mm.

³⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss}
Consommation	25 mA ²⁾ 40 mA ³⁾
Sortie de commutation	Push-pull : PNP/NPN ⁴⁾
Sortie Q_{L1} / C	sortie de communication ou mode IO-Link
Fonction de commutation	Réglage par défaut : broche 2 / blanche (MF) : contact NF NPN (commutation claire), contact NO PNP (commutation sombre), broche 4 / noire (QL1 / C) : contact NO NPN (commutation sombre), contact NF PNP (commutation claire), IO-Link
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Via IO-Link
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. U_V -2,5 V / 0 V
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. U_V / < 2,5 V
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 3 ms ⁵⁾
Fréquence de commutation	170 Hz ⁶⁾
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m ⁷⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Protections électriques	A ⁸⁾ B ⁹⁾ C ¹⁰⁾ D ¹¹⁾
Classe de protection	III
Poids	130 g
Matériau du boîtier	Plastique, VISTAL®
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP66 IP67
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C ¹²⁾ ¹³⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valeurs limites.²⁾ 16 V CC ... 30 V CC, sans charge.³⁾ 10 V CC ... 16 V CC, sans charge.⁴⁾ Broche 4 et broche 2 : cette sortie de commutation ne doit pas être reliée à une autre sortie.⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation. Valeurs différentes possibles en mode COM2.⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1 en mode de commutation. Valeurs divergentes en mode IO-Link possible.⁷⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.⁸⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.⁹⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.¹⁰⁾ C = suppression des impulsions parasites.¹¹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.¹²⁾ Éviter la condensation sur la vitre frontale du capteur et sur le réflecteur.¹³⁾ Respecter le changement de température max. de +/-20 K après l'apprentissage.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	709 années
DC_{avg}	0 %

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.1
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	2,3 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Bit 0 = signal de commutation Q _{L1} Bit 1 = signal de commutation Q _{L2} Bit 2 à 15 = vide
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800218
DeviceID DEC	8389144

Smart Task

Désignation Smart Task	Logique de base
Fonction logique	Direct ET OU Fenêtre Hystérésis
Fonction minuterie	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
Onduleur	Oui
Fréquence de commutation	SIO Direct: 170 Hz ¹⁾ SIO Logic: 170 Hz ²⁾ IOL: 170 Hz ³⁾
Temps de réponse	SIO Direct: 3 ms ¹⁾ SIO Logic: 3 ms ²⁾ IOL: 3 ms ³⁾
Répétabilité	SIO Direct: 1,5 ms ¹⁾ SIO Logic: 1,5 ms ²⁾ IOL: 1,5 ms ³⁾
Signal de commutation	
Signal de commutation Q _{L1}	Sortie de commutation
Signal de commutation Q _{L2}	Sortie de commutation

¹⁾ SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).

²⁾ SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.

³⁾ IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

Diagnostic

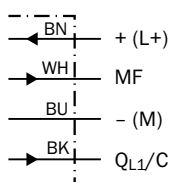
État de l'appareil	Oui
Quality of Teach	Oui

Quality of Run	Oui, Indicateur d'encrassement
Certifications	
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

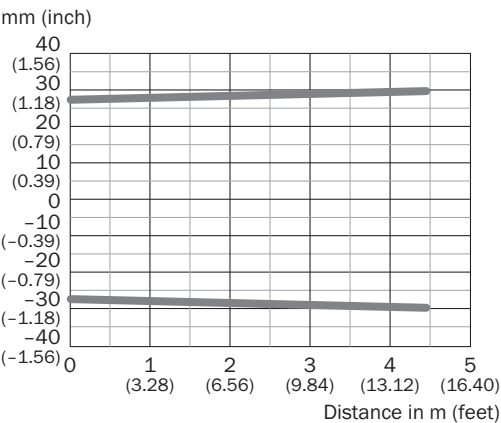
Classifications

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

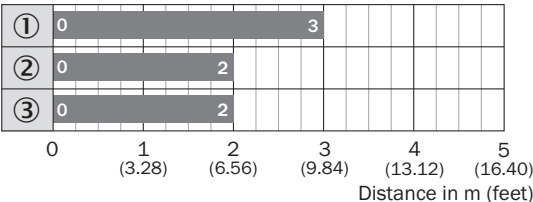
Schéma de raccordement Cd-389



Taille du spot lumineux

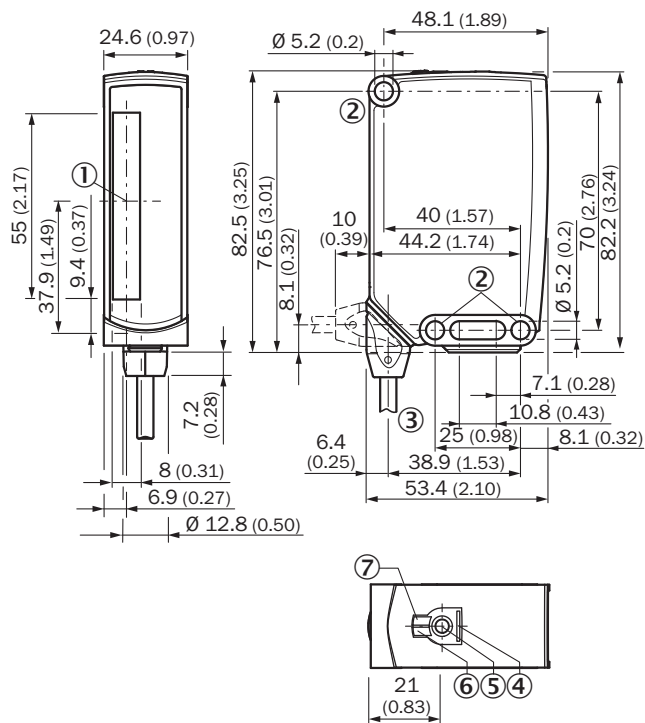


Graphique de la portée Diagramme distance de commutation (plus petit objet détectable 5 mm)



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

Plan coté



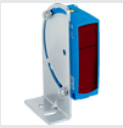
Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique
- ② trou de fixation, Ø 5,2 mm
- ③ Raccordement
- ④ BluePilot bleu : affichage AutoAdapt en mode de fonctionnement
- ⑤ Touche d'apprentissage
- ⑥ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑦ tension d'alimentation active

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
	Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 84 mm 84 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C	PL80A	1003865

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• Description: Équerre de fixation • Matériau: Acier • Détails: Acier galvanisé • Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation • Convient pour: W23-2, W27-3, Reflex Array	BEF-WN-W23	2019085
connecteurs et câbles			
	• Description: Non blindé • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$	STE-1204-G	6009932

SICK EN BREF

SICK est l'un des principaux fabricants de capteurs et de solutions de détection intelligents pour les applications industrielles. Notre gamme unique de produits et de services vous fournit tous les outils dont vous avez besoin pour la gestion sûre et efficace de vos processus, la protection des personnes contre les accidents et la prévention des dommages environnementaux.

Nous possédons une vaste expérience dans de nombreux secteurs et connaissons vos processus et vos exigences. Nous sommes en mesure de vous proposer les capteurs intelligents qui répondent parfaitement à vos besoins. Nos solutions systèmes sont testées et améliorées dans des centres d'application situés en Europe, en Asie et en Amérique du Nord afin de satisfaire pleinement nos clients. Cette rigueur a fait de notre entreprise un fournisseur et partenaire de développement fiable.

Nous proposons également une gamme complète de services : les SICK LifeTime Services vous accompagnent tout au long du cycle de vie de vos machines et vous garantissent sécurité et productivité.

C'est ainsi que nous concevons la détection intelligente.

DANS LE MONDE ENTIER, PRÈS DE CHEZ VOUS :

Interlocuteurs et autres sites sur → www.sick.com