



RAY10-PZ3CBL

RAY10 Reflex Array

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RAY10-PZ3CBL	1102078

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RAY10_Reflex_Array

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille), Reflex Array
Dimensions (l x H x P)	21,5 mm x 36 mm x 37,7 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	25 mm
Distance de commutation max.	0 m ... 1,5 m ¹⁾
Distance entre capteur et réflecteur	0,3 m ... 1,5 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	37 mm x 12 mm (1 m)
Longueur d'onde	635 nm
Réglage	Potentiomètre
Applications spéciales	Détection d'objets transparents, détection d'objets perforés, détection d'objets brillants, inégaux, détection d'objets à position variable, détection d'objets plat

¹⁾ Réflecteur P250F.

²⁾ 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⁾
---	-----------------------------------

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Sans charge.

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation. Valeurs différentes possibles en mode COM2.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1 en mode de commutation. Valeurs divergentes en mode IO-Link possible.

⁵⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁶⁾ A = raccordements Uy protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁸⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹⁰⁾ Éviter la condensation sur la vitre frontale du capteur et sur le réflecteur.

Ondulation résiduelle	< 5 V _{SS}
Consommation	30 mA ²⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
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	≤ 0,5 ms ³⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁴⁾
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 300 mm ⁵⁾
Matériau du câble	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,13 mm ²
Diamètre de câble	Ø 3,6 mm
Protections électriques	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	III
Poids	130 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C ¹⁰⁾
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valeurs limites.

2) Sans charge.

3) Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation. Valeurs différentes possibles en mode COM2.

4) Pour un rapport clair/sombre de 1:1 en mode de commutation. Valeurs divergentes en mode IO-Link possible.

5) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

6) A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

7) B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

8) C = suppression des impulsions parasites.

9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

10) Éviter la condensation sur la vitre frontale du capteur et sur le réflecteur.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	634 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Classifications

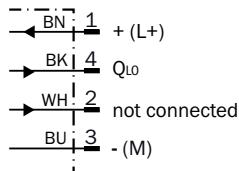
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902

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

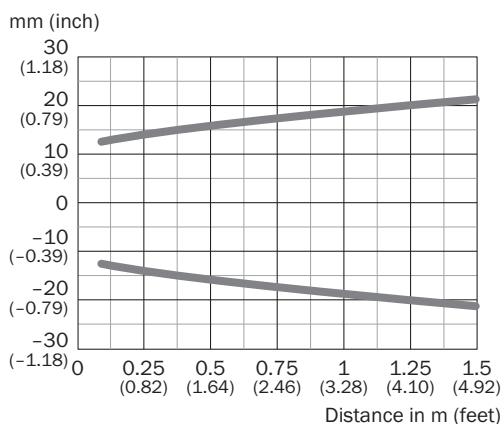
Certifications

EU declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

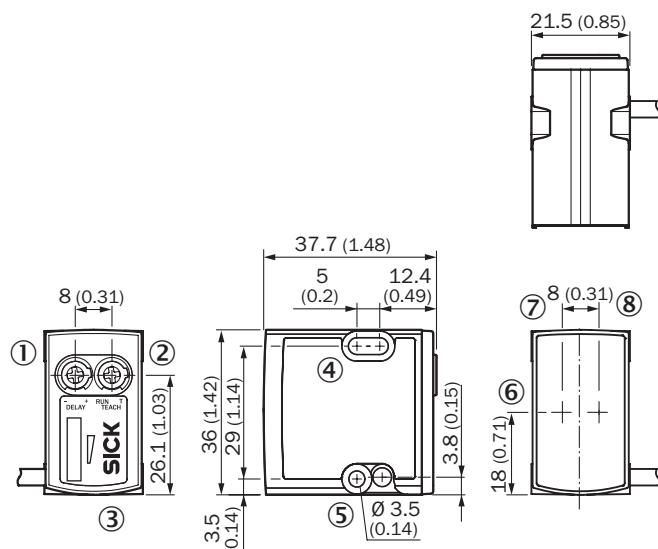
Schéma de raccordement Cd-253



Taille du spot lumineux



Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① Potentiomètre/LED d'état verte
- ② Potentiomètre/LED d'état orange
- ③ BluePilot bleu : affichage de l'intensité du signal durant le processus d'apprentissage/AutoAdapt en mode de fonctionnement
- ④ trou traversant M3 (ø 3,1 mm)
- ⑤ trou traversant M3 (ø 3,1 mm)
- ⑥ axe optique
- ⑦ axe optique
- ⑧ axe optique

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/RAY10_Reflex_Array

description succincte	type	référence
connecteurs et câbles		
 <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique  <ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M8, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	YF8U14-050VA3X-LEAX	2095889
	STE-0804-G	6037323
réflecteurs et optique		
 <ul style="list-style-type: none"> • Description: Dispositif rétroréfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser • Dimensions: 52 mm 62 mm • Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	P250F	5308843

	description succincte	type	référence
technique de fixation	 <ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N08 pour support de serrage universel Matériau: Acier, zinc moulé sous pression Détails: Acier galvanisé (plaqué), zinc moulé sous pression (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation Convient pour: W100, W150, W4S, W4F, W8, W9-3, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, W100 Laser, W100-2, W10, G6 Inox, RAY10, W4SLG-3, W9, GR18, MultiPulse, Reflex Array, MultiLine, LUT3, KT5, KT8, KT10, CS8 	BEF-KHS-N08	2051607
	 <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574

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