



WL27-3P3402S13

Reflex Array

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WL27-3P3402S13	1046538

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Reflex array
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 80 mm x 54,2 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Distance de commutation	0 m ... 4,5 m ¹⁾ 0 m ... 2 m ²⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ³⁾
Distance entre capteur et réflecteur	0,5 m ... 4,5 m ¹⁾ 0,5 m ... 2 m ²⁾
Taille minimale de l'objet	12 mm, détection indépendante du lieu dans la bande lumineuse
Réglage	Touche d'apprentissage simple
AutoAdapt	✓
Applications spéciales	Détection d'objets transparents, détection d'objets perforés, détection d'objets brillants, in-égaux, détection d'objets à position variable

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Réflecteur PL40A.

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consommation	$\leq 35 \text{ mA}$ ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. $U_V - 2,5 \text{ V} / 0 \text{ V}$
Courant de sortie I_{max}	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 2,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	$\pm 200 \text{ Hz}$ ⁵⁾
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 270 mm ⁶⁾
Matériau du câble	PVC
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
Classe de protection	II ¹⁰⁾
Poids	130 g
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Version spéciale	Faisceau lumineux
Température de fonctionnement	$-30 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$ ¹¹⁾
Température ambiante de stockage	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

⁷⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹⁰⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

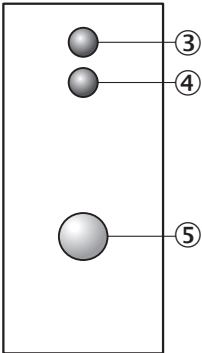
¹¹⁾ Éviter la condensation sur la vitre frontale du capteur et sur le réflecteur.

Classifications

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

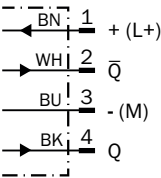
Possibilités de réglage



- ③ Tension d'alimentation active
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Réglage de sensibilité : touche d'apprentissage simple

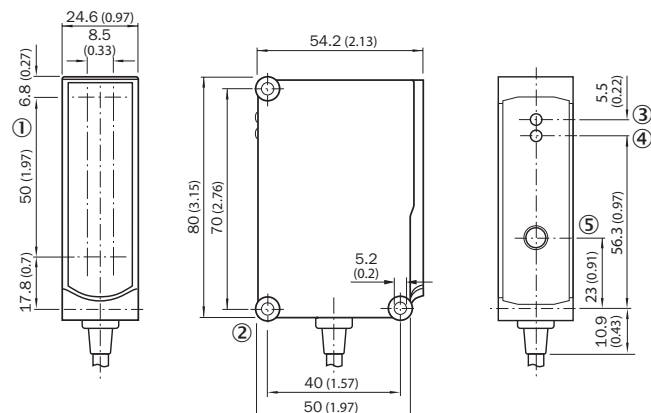
Schéma de raccordement

Cd-083



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL27-3P1102S16, WL27-3P3402S13, WL27-3P3402S15



- ① Ouverture du faisceau lumineux
- ② Trou traversant $\varnothing$ 5,2 mm
- ③ Tension d'alimentation active
- ④ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑤ Réglage de sensibilité : touche d'apprentissage simple

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
Protection de l'appareil (mécanique)			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (2031357), matériel de fixation	BEF-SG-W27	2039601
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation avec bras articulé pour W11-2, W27, Dx50, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-MULTI	2064469
	Équerre de fixation avec bras articulé, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W27	2009122
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720

	Description succincte	Type	Référence
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865

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