



WL27X-3P1831

W27

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|--------------|-----------|
| WL27X-3P1831 | 1027989 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|------------------------------|
| Principe de fonctionnement | Barrière réflex |
| Dimensions (l x H x P) | 31,4 mm x 112,3 mm x 70,4 mm |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Rectangulaire |
| Distance de commutation max. | 0,1 m ... 15 m ¹⁾ |
| Distance de commutation | 0,1 m ... 11 m ¹⁾ |
| Mise au point | Env. 1,5° |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED ²⁾ |
| Taille du spot lumineux (distance) | Ø 220 mm (10 m) |
| Angle d'émission | Env. 1,5° |
| Longueur d'onde | 660 nm |
| Réglage | Potentiomètre |
| Applications spéciales | Zones explosibles |

¹⁾ Réflecteur PL80A.

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⁾ |
| Ondulation résiduelle | < 5 V _{ss} ²⁾ |
| Consommation | 30 mA ³⁾ |
| Sortie de commutation | PNP |
| Fonction de commutation | Antivalent |
| Type de commutation | Commutation claire/sombre |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS | Env. $U_V - 2,5$ V / 0 V |
| Courant de sortie I_{max} | ≤ 100 mA |
| Temps de réponse | ≤ 500 μs ⁴⁾ |
| Fréquence de commutation | 1.000 Hz ⁵⁾ |
| Mode de raccordement | Câble, 4 fils, 10 m ⁶⁾ |
| Matériau du câble | Plastique, PVC |
| Protections électriques | A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ |
| Classe de protection | II ¹⁰⁾ |
| Poids | 750 g |
| Filtre de polarisation | ✓ |
| Matériau du boîtier | Métal, acier inoxydable V2A (1.4301) Plastique, ABS |
| Matériau de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP67 |
| Certification Ex (ATEX) | ATEX II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X ATEX II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conforme à la directive 2014/34 / UE |
| Catégorie de zone Ex | 3D, 3G |
| Température de fonctionnement | -20 °C ... +50 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +75 °C |

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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|-------------------------|--------------|
| MTTF_D | 1.471 années |
| DC_{avg} | 0 % |

Certifications

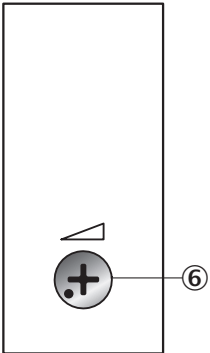
| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--|---|
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |
| Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate | ✓ |

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 |

Possibilités de réglage



⑥ réglage de sensibilité : potentiomètre

Mode de raccordement

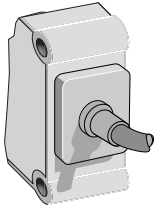
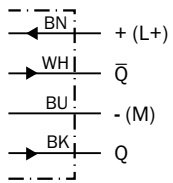
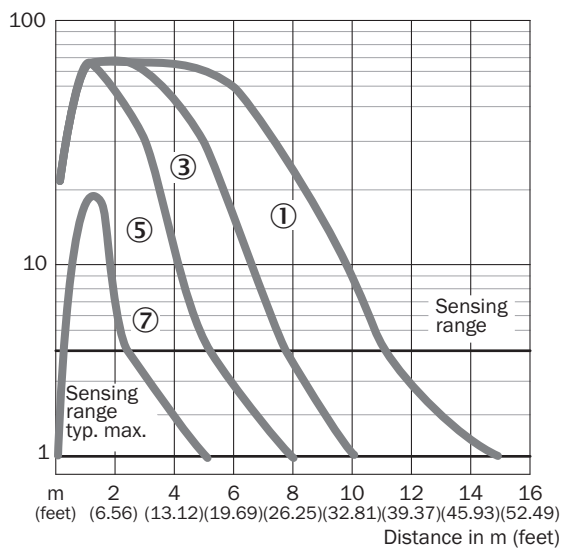


Schéma de raccordement Cd-094

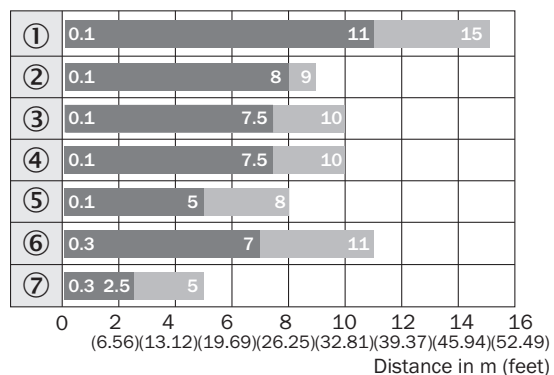


Caractéristique WL27-3 EX



- ① réflecteur PL80A
- ③ réflecteur PL40A
- ⑤ réflecteur PL20A
- ⑦ bande réflecteur Diamond Grade

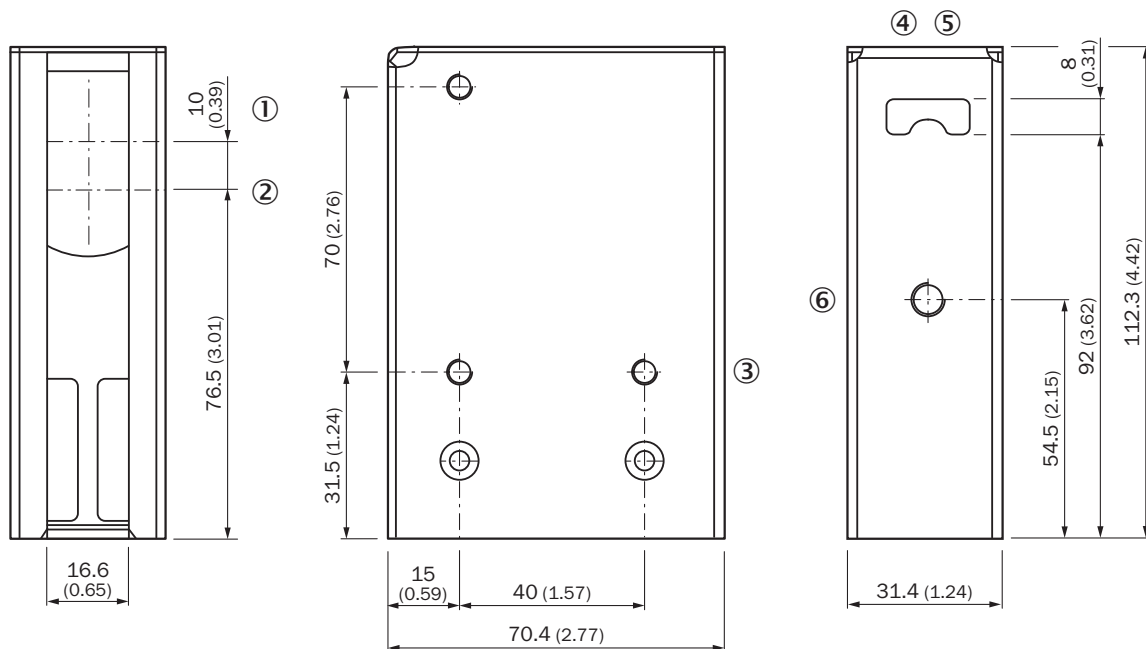
Graphique de la portée WL27-3 EX



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL50A
- ③ réflecteur PL40A
- ④ réflecteur PL30A
- ⑤ réflecteur PL20A
- ⑥ Réflecteur C110A
- ⑦ bande réflecteur Diamond Grade

Plan coté WL27-3 EX







Dimensions en mm (inch)

- ① axe optique, émetteur
- ② axe optique, récepteur
- ③ trou de fixation Ø 5,2 mm
- ④ réglage de sensibilité
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W27

| | description succincte | type | référence |
|---|---|-------------|-----------|
| technique de fixation | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W23-2, W27-3, Reflex Array | BEF-WN-W27 | 2009122 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (I 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 |
| réflecteurs et optique | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 84 mm 84 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C | PL80A | 1003865 |
| connecteurs et câbles | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Description: Non blindé Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² | 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