



ZTE18-4FZ4B8

Z18 Simple Sense

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES HYBRIDES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

| Type | Référence |
|--------------|-----------|
| ZTE18-4FZ4B8 | 1131328 |

Compris dans la livraison: BEF-MU-M18*1 (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/Z18_Simple_Sense

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|---|-------------------------------|
| Principe de fonctionnement | Détecteur à réflexion directe |
| Principe de fonctionnement, détail | Énergétique |
| Dimensions (l x H x P) | 13,6 mm x 42,9 mm x 33,3 mm |
| Forme du boîtier (émission de lumière) | Hybride |
| Type de fixation | M18, tête / M18, socle |
| Couleur du boîtier | Bleu |
| Distance de commutation max. | 0 mm ... 740 mm ¹⁾ |
| Distance de commutation | 0 mm ... 590 mm ²⁾ |
| Type de lumière | Lumière rouge visible |
| Source d'émission | LED |
| Longueur d'onde | 625 nm |

¹⁾ Objet avec 90 % de coefficient de réflexion (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

²⁾ Objet avec 6 % de réflexion (par rapport au noir standard selon DIN 5033).

Mécanique/électronique

| | |
|--|-----------------------|
| Tension d'alimentation U_B | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ondulation résiduelle | < 10 % |
| Consommation | ≤ 15 mA ¹⁾ |
| Sortie de commutation | PNP |
| Type de commutation | Commutation sombre |
| Détail sortie de commutation | |

¹⁾ Sans charge.

²⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

³⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁴⁾ A = raccords U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁵⁾ B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

⁶⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

| | |
|---|---|
| Sortie de commutation Q1 | PNP, commutation sombre |
| Sortie de commutation Q2 | Non raccordée |
| Courant de sortie I_{max.} | 100 mA |
| Temps de réponse | ≤ 1 ms ²⁾ |
| Fréquence de commutation | 500 kHz ³⁾ |
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 150 mm |
| Matériau du câble | PVC |
| Section du conducteur | 0,13 mm ² |
| Protections électriques | A ⁴⁾ B ⁵⁾ D ⁶⁾ |
| Classe de protection | III |
| Poids | 4,54 g |
| Matériau du boîtier | Plastique, ABS |
| Matériau de l'optique | Plastique, PMMA |
| Indice de protection | IP67 |
| Température de fonctionnement | -40 °C ... +55 °C |
| Température ambiante d'entreposage | -40 °C ... +70 °C |
| Fichier UL n° | E189383 |

1) Sans charge.

2) Durée du signal sur charge ohmique.

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

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

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

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

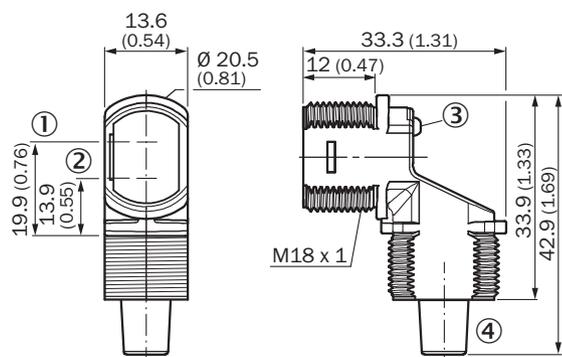
Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| eCl@ss 5.0 | 27270903 |
| eCl@ss 5.1.4 | 27270903 |
| eCl@ss 6.0 | 27270903 |
| eCl@ss 6.2 | 27270903 |
| eCl@ss 7.0 | 27270903 |
| eCl@ss 8.0 | 27270903 |
| eCl@ss 8.1 | 27270903 |
| eCl@ss 9.0 | 27270903 |
| eCl@ss 10.0 | 27270903 |
| eCl@ss 11.0 | 27270903 |
| eCl@ss 12.0 | 27270903 |
| ETIM 5.0 | EC002719 |
| ETIM 6.0 | EC002719 |
| ETIM 7.0 | EC002719 |
| ETIM 8.0 | EC002719 |
| UNSPSC 16.0901 | 39121528 |

Raccordement/affectation des broches

| | |
|-------------------------------------|---|
| Mode de raccordement | Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, 150 mm |
| Mode de raccordement, détail | |
| Section du conducteur | 0,13 mm ² |
| Matériau du câble | PVC |
| Affectation des broches | |
| BN 1 | + (L+) |
| WH 2 | Not connected |
| BU 3 | - (M) |
| BK 4 | Q ₁ |

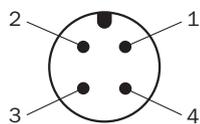
Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Axe optique, émetteur
- ② Axe optique, récepteur
- ③ Affichage d'état par LED
- ④ Raccordement

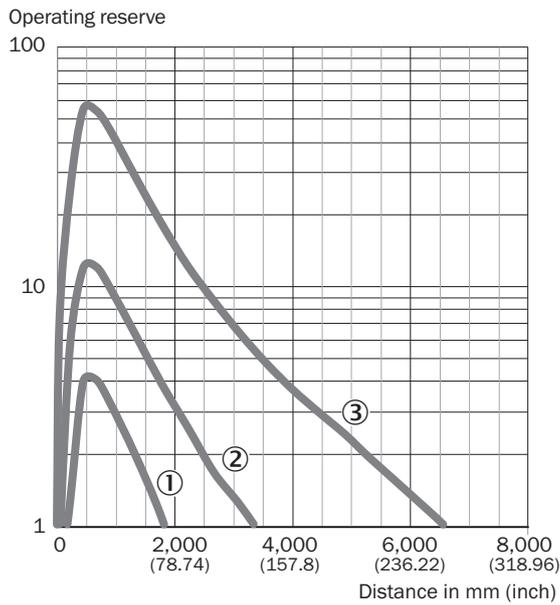
Mode de raccordement

Mode de raccordement, voir tableau : raccordement/affectation des broches



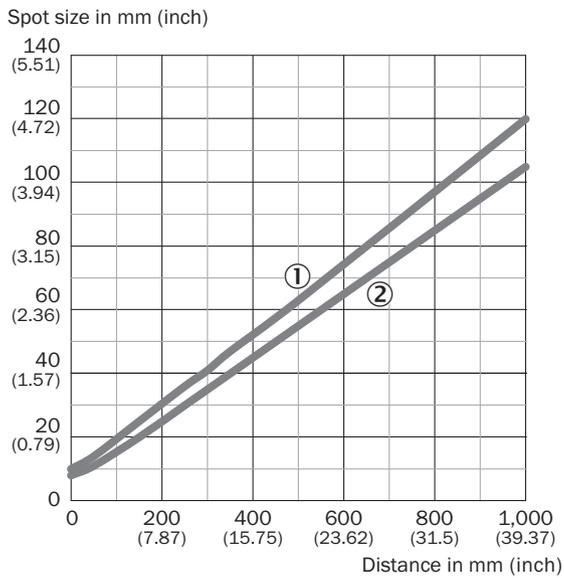
Connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A

Caractéristique



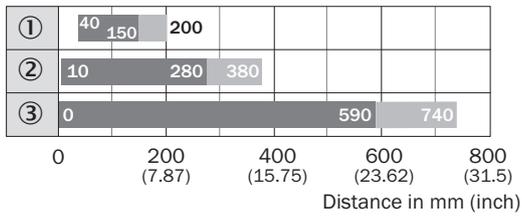
- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

Taille du spot lumineux



- ① Spot lumineux vertical
- ② Spot lumineux horizontal

Graphique de la portée



■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %

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