



# WT100-2P1419

W100-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



## informations de commande

| type         | référence |
|--------------|-----------|
| WT100-2P1419 | 6052378   |

**compris dans la livraison:** BEF-W100-A (1)

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

## caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

|   |   |
|---|---|
| <b>Principe de fonctionnement</b>             | Détecteur à réflexion directe           |
| <b>Principe de fonctionnement, détail</b>     | Atténuation d'arrière-plan              |
| <b>Dimensions (l x H x P)</b>                 | 11 mm x 31 mm x 20 mm                   |
| <b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b> | Rectangulaire                           |
| <b>Distance de commutation max.</b>           | 4 mm ... 140 mm <sup>1)</sup>           |
| <b>Distance de commutation</b>                | 10 mm ... 100 mm <sup>1)</sup>          |
| <b>Type de lumière</b>                        | Lumière rouge visible                   |
| <b>Source d'émission</b>                      | LED <sup>2)</sup>                       |
| <b>Taille du spot lumineux (distance)</b>     | Ø 8 mm (90 mm)                          |
| <b>Longueur d'onde</b>                        | 632 nm                                  |
| <b>Réglage</b>                                | Potentiomètre (distance de commutation) |

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de coefficient de rémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

|  |   |
|--|---|
| <b>Tension d'alimentation <math>U_B</math></b>       | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>                             |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                         | $\pm 10 \%$ <sup>2)</sup>                                     |
| <b>Consommation</b>                                  | 30 mA <sup>3)</sup>   |
| <b>Sortie de commutation</b>                         | PNP   |
| <b>Type de commutation</b>                           | Commutation claire/sombre                                     |
| <b>Type de commutation sélectionnable</b>            | Sélectionnable à l'aide du commutateur rotatif clair / sombre |
| <b>Tension du signal PNP HAUT / BAS</b>              | $U_V - 1,8 \text{ V} / \text{ca. } 0 \text{ V}$               |
| <b>Courant de sortie <math>I_{\text{max}}</math></b> | $\leq 100 \text{ mA}$   |
| <b>Temps de réponse</b>                              | $\leq 0,5 \text{ ms}$ <sup>4)</sup>                           |
| <b>Fréquence de commutation</b>                      | 1.000 Hz <sup>5)</sup>  |
| <b>Mode de raccordement</b>                          | Câble, 3 fils, 2 m <sup>6)</sup>                              |
| <b>Matériau du câble</b>                             | Plastique, PVC  |
| <b>Section du conducteur</b>                         | 0,18 mm <sup>2</sup>  |
| <b>Protections électriques</b>                       | A <sup>7)</sup><br>B <sup>8)</sup><br>D <sup>9)</sup>         |
| <b>Classe de protection</b>                          | III   |
| <b>Matériau du boîtier</b>                           | Plastique, ABS/PC/POM   |
| <b>Matériau de l'optique</b>                         | Plastique, PMMA   |
| <b>Indice de protection</b>                          | IP67  |
| <b>Contenu de la livraison</b>                       | Équerre de fixation BEF-W100-A                                |
| <b>Température de fonctionnement</b>                 | -25 °C ... +55 °C   |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>            | -40 °C ... +70 °C   |

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance  $U_V$ .

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

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

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

<sup>7)</sup> A = raccordements  $U_V$  protégés contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                         |            |
|-------------------------|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 954 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %        |

## Certifications

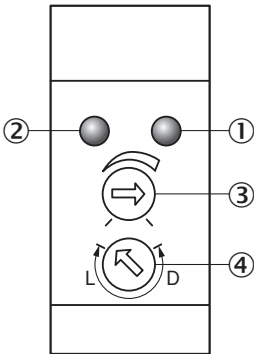
|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

|  |   |
|--|---|
| <b>cRUus certificate</b>                                 | ✓ |
| <b>Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate</b> | ✓ |

Classifications

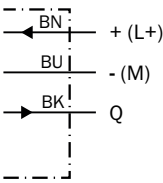
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270903 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270904 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27270903 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC001821 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002719 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002719 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

Possibilités de réglage W100-2

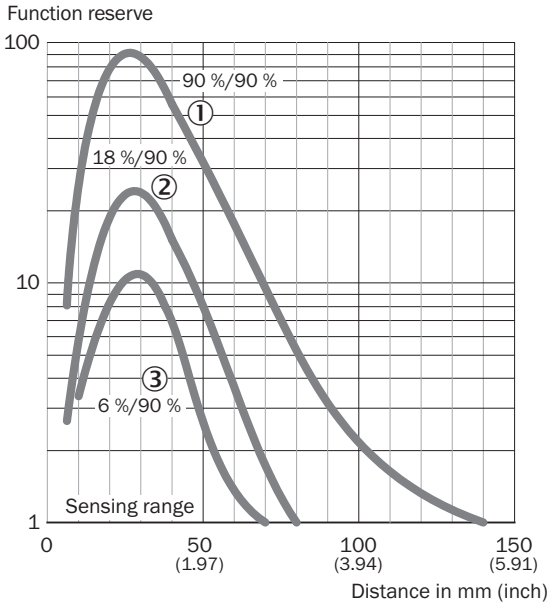


- ① LED d'état orange : sortie de commutation active
- ② LED d'état verte : afficheur d'état
- ③ réglage distance de commutation : potentiomètre
- ④ commutateur rotatif clair/sombre : L= commutation claire, D = commutation sombre

Schéma de raccordement Cd-043

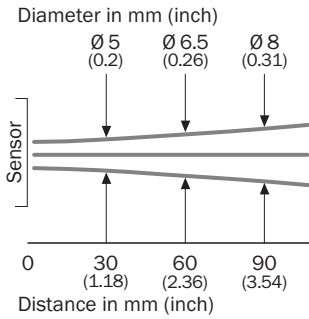


Caractéristique WT100-2, atténuation d'arrière-plan

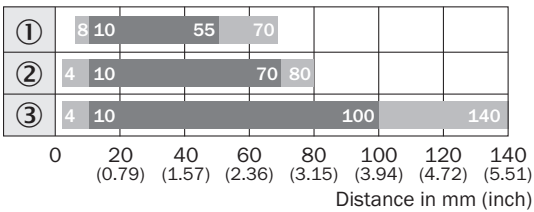


- ① Distance de commutation sur blanc, coefficient de réflexion diffuse 90 %
- ② Distance de commutation sur gris, coefficient de réflexion diffuse 18 %
- ③ Distance de commutation sur noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %

taille du spot lumineux

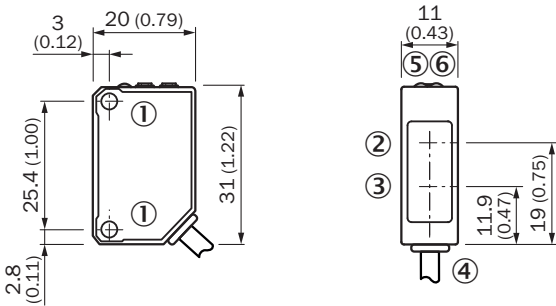


Graphique de la portée WT100-2, atténuation d'arrière-plan



- 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 %





Plan coté



- Dimensions en mm (inch)
- ① filetage de fixation M3  
② centre de l'axe optique récepteur  
③ Centre de l'axe optique, émetteur  
④ Raccordement  
⑤ LED d'état orange : sortie de commutation active  
⑥ LED d'état verte : afficheur d'état

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W100-2](http://www.sick.com/W100-2)

|   | description succincte   | type         | référence |
|---|---|--------------|-----------|
| technique de fixation   |   |              |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage mural</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM, W4S</li> </ul>                                  | BEF-W100-A   | 5311520   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Equerre de fixation pour montage au sol</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> W8, W8G, W8 Laser, W8 Inox, G6, G6 Inox, W100 Laser, W100-2, KTM Core, KTM Prime, CSM, LUTM</li> </ul>  | BEF-W100-B   | 5311521   |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque N11N pour supports de serrage universels</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322627), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> DeltaPac, Glare, WTD20E</li> </ul> | BEF-KHS-N11N | 2071081   |
| connecteurs et câbles   |   |              |           |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Description:</b> Non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li><b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>   | STE-0803-G   | 6037322   |

## 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](http://www.sick.com)