



**WTM10L-241611DOA00ZWZZZZZZZZ1**

W10

**CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

| type                          | référence |
|-------------------------------|-----------|
| WTM10L-241611D0A00ZWZZZZZZZZ1 | 1133546   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W10](http://www.sick.com/W10)

illustration non contractuelle



## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

|  |   |
|--|---|
| <b>Principe de fonctionnement</b>  | Détecteur à réflexion directe   |
| <b>Principe de fonctionnement, détail</b>                                  | Élimination d'arrière-plan, élimination de premier plan, MultiMode  |
| <b>MultiMode</b>   | Élimination d'arrière-plan<br>Élimination de premier plan<br>Apprentissage à 1 point<br>Apprentissage 2 points<br>Apprentissage manuel<br>ApplicationSelect (Mode 1 - Speed, Mode 2 - Standard, Mode 3 - Precision)<br>Mesure |
| <b>Distance de commutation</b>   | Distance de commutation min.<br>25 mm (Mode 1 - Speed)<br>25 mm (Mode 2 - Standard)<br>25 mm (Mode 3 - Precision)   |
|  | Distance de commutation max.<br>300 mm (Mode 1 - Speed)<br>500 mm (Mode 2 - Standard)<br>700 mm (Mode 3 - Precision)  |
| Plage de réglage seuil de commutation pour l'élimination de l'arrière-plan | 25 mm ... 300 mm (Mode 1 - Speed)<br>25 mm ... 500 mm (Mode 2 - Standard)<br>25 mm ... 700 mm (Mode 3 - Precision)  |

<sup>1)</sup> Coefficient de réflexion spéculaire de 90 %.

<sup>2)</sup> Correspond à 1 σ.

<sup>3)</sup> Respecter une durée de préchauffage min. de 15 minutes.

<sup>4)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

|   |   |
|---|---|
| <b>Objet de référence</b>   | Objet avec coefficient de réflexion diffuse de 90 % (correspond au blanc standard selon DIN 5033)   |
| Distance minimale entre la distance de commutation réglée et l'arrière-plan (noir 6 % / blanc 90 %)           | 6 mm, à une distance de 250 mm (Mode 1 - Speed)<br><br>8 mm, à une distance de 400 mm (Mode 2 - Standard)<br><br>10 mm, à une distance de 500 mm (Mode 3 - Precision) |
| Plage de distance de commutation conseillée pour la meilleure performance                                     | 50 mm ... 250 mm (Mode 1 - Speed)<br><br>50 mm ... 400 mm (Mode 2 - Standard)<br><br>50 mm ... 500 mm (Mode 3 - Precision)  |
| <b>Valeur de la distance</b>  |   |
| <b>Plage de mesure</b>  | 25 mm ... 700 mm  |
| Résolution  | 1 mm  |
| Répétabilité  | < 0,5 % <sup>1)</sup> <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>   |
| Précision   | < 4 % <sup>1)</sup>   |
| Sortie de valeur de distance  | Via IO-Link + écran   |
| <b>Faisceau de l'émetteur</b>   |   |
| Source d'émission   | Laser   |
| Type de lumière   | Lumière rouge visible   |
| Forme du spot lumineux  | En forme de points  |
| Taille du spot lumineux (distance)  | Ø 0,4 mm (250 mm)   |
| Diffusion maximale du faisceau de transmission autour de l'axe de transmission normalisé (angle de strabisme) | < +/- 1,0° (à T <sub>U</sub> = +23 °C)  |
| <b>Caractéristiques du laser</b>  |   |
| Référence normative   | CEI 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11, EN 60825-1:2014, CEI 60825-1:2014 (à l'exception d'écart selon la notice laser n°56 du 8 mai 2019)                       |
| Classe laser  | 1 <sup>4)</sup>   |
| Longueur d'onde   | 655 nm  |
| Durée d'impulsion de test   | 4 µs  |
| Puissance d'impulsion maximale  | < 2,5 mW  |
| Durée de vie moyenne  | 50.000 h à T <sub>U</sub> = +25 °C  |
| <b>Plus petit objet détectable (MDO) typ.</b>   | 0,6 mm, à une distance de 250 mm<br><br>Objet avec coefficient de réflexion diffuse de 90 % (correspond au blanc standard selon DIN 5033)                             |
| <b>Réglage</b>  |   |
| Afficheur tactile   | Pour le réglage de la distance de commutation et la configuration des paramètres du capteur   |
| IO-Link   | Pour le réglage des paramètres du capteur et des fonctions Smart Tasks  |
| <b>Affichage</b>  |   |

<sup>1)</sup> Coefficient de réflexion spéculaire de 90 %.<sup>2)</sup> Correspond à 1 σ.<sup>3)</sup> Respecter une durée de préchauffage min. de 15 minutes.<sup>4)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

|                                     |           |   |
|-------------------------------------|-----------|---|
|                                     | Écran     | Affichage du mode, affichage des états de commutation, affichage de la valeur de distance, affiche de la valeur de consigne   |
|                                     | LED verte | Afficheur d'état<br>Activé en permanence : mise sous tension<br>, Clignotant : mode IO-Link   |
|                                     | LED jaune | État réception de lumière<br>Activé en permanence : Objet présent<br>Désactivé en permanence : Objet absent   |
| <b>Caractéristiques spécifiques</b> |           | MultiMode   |
| <b>Applications spéciales</b>       |           | Détection de petits objets, Détection d'objets à haute vitesse, détection d'objets plats, détection d'objets brillants, inégaux, Détection d'objets à faible réémission et inclinés |
| <b>Contenu de la livraison</b>      |           | Écrou de fixation (1x)  |

1) Coefficient de réflexion spéculaire de 90 %.

2) Correspond à 1 σ.

3) Respecter une durée de préchauffage min. de 15 minutes.

4) Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|  |            |
|--|------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>                    | 473 années |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>                    | 0 %        |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b> | 10 années  |

## Interface de communication

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>IO-Link</b>                  | ✓ , IO-Link V1.1  |
| Taux de transfert des données   | COM2 (38,4 kBaud)   |
| Temps de cycle                  | 3,4 ms  |
| Longueur de données de process  | 32 Bit  |
| Structure de données de process | Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub><br>Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub><br>Bit 2 ... 5 = Qint.1 ... Qint.4<br>Bit 6 = état de fonctionnement du capteur<br>Bit 7 à 15 = vide<br>Bit 16 à 31 = distance à l'objet |
| VendorID                        | 26  |
| DeviceID HEX                    | 0x80032E  |
| DeviceID DEC                    | 8389422   |
| Type Masterport compatible      | A   |
| Prise en charge du mode SIO     | Oui   |

## Électrique

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Tension d'alimentation U<sub>B</sub></b> | 10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup> |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                | ≤ 5 V <sub>ss</sub>               |

1) Valeurs limites.

2) Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation.

3) Mode 1 - Speed.

4) Mode 2 - Standard.

5) Mode 3 - Precision.

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

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Catégorie d'utilisation</b>       | DC-12 (selon EN 60947-5-2)<br>DC-13 (selon EN 60947-5-2)   |
| <b>Consommation</b>                  | $\leq 25 \text{ mA}$ , sans charge. À $U_B = 24 \text{ V}$   |
| <b>Classe de protection</b>          | III  |
| <b>Sortie numérique</b>              |  |
| Nombre                               | 2  |
| Type                                 | Push-pull : PNP/NPN, Réglage individuel  |
| Type de commutation                  | Commutation claire/sombre  |
| Caractéristiques type de commutation | Réglage individuel   |
| Tension du signal PNP HAUT / BAS     | Env. $U_B-2,0 \text{ V} / 0 \text{ V}$   |
| Tension du signal NPN HAUT / BAS     | Env. $U_B-1,0 \text{ V} / < 2,5 \text{ V}$   |
| Courant de sortie $I_{\max}$ .       | $\leq 100 \text{ mA}$  |
| Circuits de protection Entrées       | Protégé contre l'inversion de polarité<br>Protégé contre les surintensités<br>Résistant aux courts-circuits  |
| Temps de réponse                     | 1,8 ms <sup>2) 3)</sup><br>5 ms <sup>2) 4)</sup><br>15 ms <sup>2) 5)</sup>   |
| Répétabilité (temps de réponse)      | < 0,5 %  |
| Fréquence de commutation             | 275 Hz (Mode 1 - Speed) <sup>6)</sup><br>100 Hz (Mode 2 - Standard) <sup>6)</sup><br>30 Hz (Mode 3 - Precision) <sup>6)</sup>  |
| <b>Affectation des broches/fils</b>  |  |
| BN 1                                 | + (L+)   |
| WH 2                                 | $\bar{Q}_{L1}/MF$<br>Sortie numérique, commutation sombre, objet présent sortie $\bar{Q}L1$ LOW (élimination d'arrière-plan)<br>Sortie numérique, commutation claire, objet présent sortie QL1 LOW (élimination de premier plan)<br>La fonction broche 2, fonction du capteur est configurable<br>Autres réglages possibles via IO-Link                  |
| BU 3                                 | - (M)  |
| BK 4                                 | QL1/C<br>Sortie numérique, commutation claire, objet présent sortie QL1 HIGH (élimination d'arrière-plan)<br>Sortie numérique, commutation sombre, objet présent sortie $\bar{Q}L1$ HIGH (élimination de premier plan)<br>Communication IO-Link C<br>La fonction broche 4, fonction du capteur est configurable<br>Autres réglages possibles via IO-Link |

<sup>1)</sup> Valeurs limites.<sup>2)</sup> Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation.<sup>3)</sup> Mode 1 - Speed.<sup>4)</sup> Mode 2 - Standard.<sup>5)</sup> Mode 3 - Precision.<sup>6)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

## Mécanique

|  |  |
|--|--|
| <b>Forme</b>   | Hybride  |
| <b>Dimensions (I x H x P)</b>                            | 18 mm x 57 mm x 42,2 mm                                    |
| <b>Raccordement</b>                                      | Connecteur M12, 4 pôles                                    |
| <b>Matériau</b>  | Boîtier Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)         |
|  | Vitre frontale Plastique, PMMA                             |
|  | Couverture de l'écran Plastique, PMMA                      |
|  | LED Plastique, ABS   |
|  | Connecteur mâle Métal, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L) |
| <b>Poids</b>   | Env. 100 g   |
| <b>Couple de serrage max. des vis de fixation</b>        | 0,56 Nm  |
| <b>Couple de serrage max. de l'écrou de fixation M18</b> | 2 Nm   |

## Caractéristiques ambiantes

|   |  |
|---|--|
| <b>Indice de protection</b>                         | IP67 (EN 60529)<br>IP69 (remplace IP69K selon ISO 20653: 2013-03)  |
| <b>Température de fonctionnement</b>                | -10 °C ... +55 °C  |
| <b>Température ambiante d'entreposage</b>           | -40 °C ... +75 °C  |
| <b>Temps de préchauffage</b>                        | Respecter une durée de préchauffage min. de 15 minutes <sup>1)</sup>   |
| <b>Standard insensibilité à la lumière ambiante</b> | Lumière artificielle: ≤ 10.000 lx<br>Lumière du soleil: ≤ 10.000 lx  |
| <b>Humidité de l'air</b>                            | 35 % ... 95 %, humidité relative (pas de buée)   |
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>        | EN 60947-5-2, Le capteur est conforme aux directives de la réglementation sur la compatibilité électromagnétique (CEM) pour une utilisation industrielle (classe de protection A). S'il est utilisé en zone résidentielle, cet appareil peut causer des interférences. |

<sup>1)</sup> Dans la phase de préchauffage de l'appareil, les mesures sont soumises à une diffusion plus élevée (dérive en température).

## Smart Task

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Désignation Smart Task</b>         | Logique de base  |
| <b>Fonction logique</b>               | Direct<br>ET<br>OU<br>Fenêtre<br>Hystéresis  |
| <b>Fonction minuterie</b>             | Désactivé<br>Retard à l'enclenchement<br>Retard au déclenchement<br>Retard à l'enclenchement et au déclenchement<br>Impulsion One Shot |
| <b>Onduleur</b>                       | Oui  |
| <b>Signal de commutation</b>          |  |
| Signal de commutation Q <sub>L1</sub> | Sortie de commutation  |
| Signal de commutation $\bar{Q}_{L1}$  | Sortie de commutation  |

## Diagnostic

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Température de l'appareil</b> |  |
| <b>Plage de mesure</b>           | Très froid, froid, moyen, chaud, brûlant |

|   |     |
|---|-----|
| <b>État de l'appareil</b>                                       | Oui |
| <b>Affichage détaillé de l'état de l'appareil</b>               | Oui |
| <b>Compteur d'heures de fonctionnement</b>                      | Oui |
| <b>Compteur d'heures de service avec fonction de réarmement</b> | Oui |

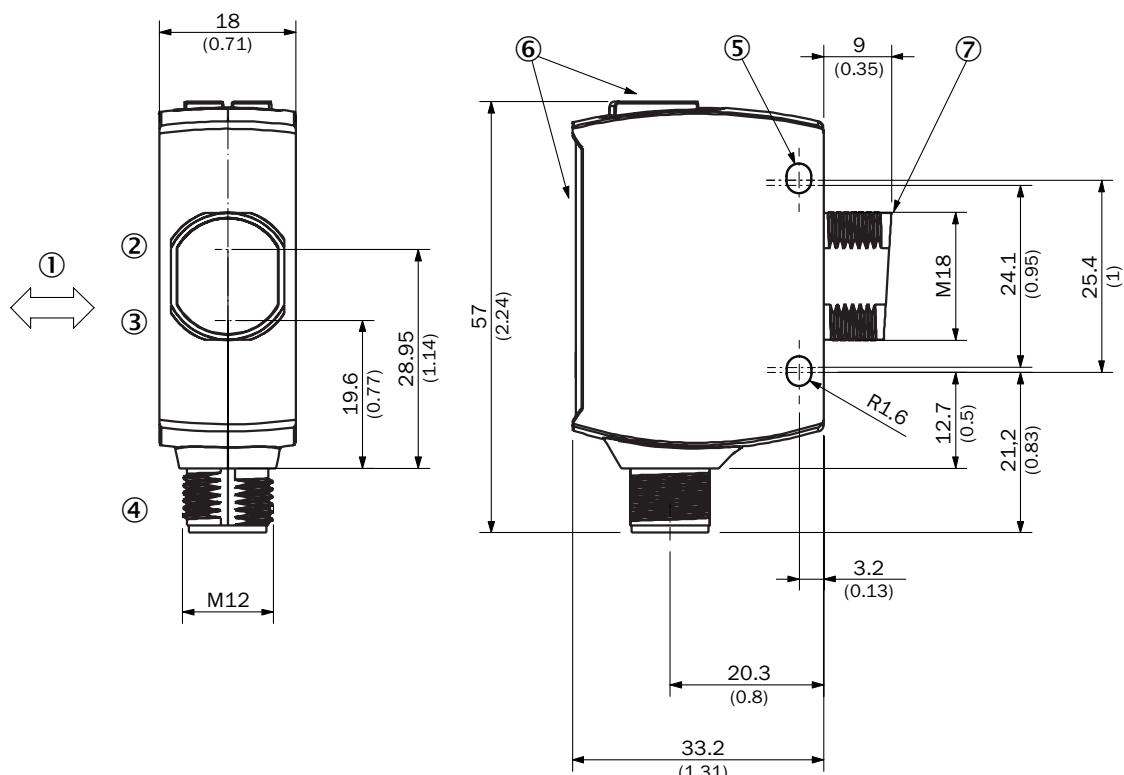
## Certifications

|  |   |
|--|---|
| <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>cULus certificate</b>   | ✓ |
| <b>IO-Link certificate</b>   | ✓ |
| <b>Laser safety (IEC 60825-1) certificate</b>                                | ✓ |
| <b>Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)</b> | ✓ |

## Classifications

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

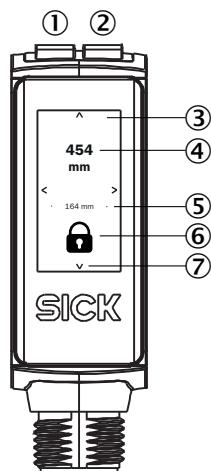
## Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① sens recommandé de l'objet à détecter
- ② Centre de l'axe optique récepteur
- ③ Centre de l'axe optique émetteur
- ④ Raccordement
- ⑤ trou de fixation, Ø 3,2 mm
- ⑥ Éléments d'affichage et de réglage
- ⑦ Plage de mesure point zéro

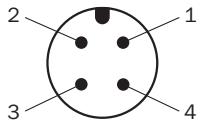
## Éléments d'affichage et de réglage



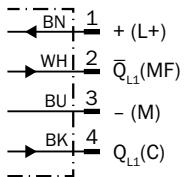
- ① LED verte
- ② LED jaune

- ③ afficheur tactile
- ④ Distance actuelle
- ⑤ Distance dernier apprentissage valide
- ⑥ Affichage d'état Verrouiller/déverrouiller
- ⑦ Flèches de navigation de l'écran

#### Mode de raccordement Connecteur mâle M12, 4 pôles



#### Schéma de raccordement Cd-561 (élimination d'arrière-plan)



#### Schéma de raccordement Cd-562 (élimination de premier plan)

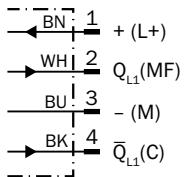


Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation sombre  $\bar{Q}$  (élimination d'arrière-plan)

| Dark switching $\bar{Q}$ (normally closed (upper switch), normally open (lower switch)) |  |  |
|---|--|--|
|   | Object not present → Output HIGH   | Object present → Output LOW  |
| Light receive   | ✗  | ✓  |
| Light receive indicator   | ✗  | ✗  |
| Load resistance to L+   | ✗  | ✗  |
| Load resistance to M  | ✗  | ✗  |
|   | <p>Diagram illustrating the dark switching logic. The sensor emits a beam of light. When an object is present, it reflects the beam back to the sensor, which triggers the normally closed contact <math>\bar{Q}</math>. The normally open contact <math>Q</math> is also shown.</p> | <p>Diagram illustrating the dark switching logic. The sensor emits a beam of light. When an object is present, it reflects the beam back to the sensor, which triggers the normally closed contact <math>\bar{Q}</math>. The normally open contact <math>Q</math> is also shown.</p> |

Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation claire Q (élimination d'arrière-plan)

| Light switching Q (normally open (upper switch), normally closed (lower switch)) |   |   |
|--|---|---|
|  | Object not present → Output LOW   | Object present → Output HIGH  |
| Light receive  | ✗   | ✓   |
| Light receive indicator  | ✗   | ✗   |
| Load resistance to L+  | ✗   | ✗   |
| Load resistance to M   | ✗   | ✗   |
|  | <p>Diagram illustrating the light switching logic. The sensor emits a beam of light. When an object is present, it reflects the beam back to the sensor, which triggers the normally open contact <math>Q</math>. The normally closed contact <math>Q\bar{}</math> is also shown.</p> | <p>Diagram illustrating the light switching logic. The sensor emits a beam of light. When an object is present, it reflects the beam back to the sensor, which triggers the normally open contact <math>Q</math>. The normally closed contact <math>Q\bar{}</math> is also shown.</p> |

Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation sombre  $\bar{Q}$  (élimination de premier plan)

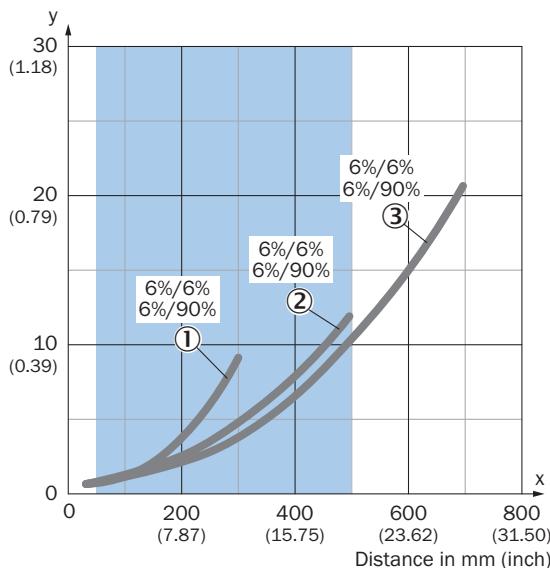
|                         | Dark switching $\bar{Q}$ (normally open (upper switch), normally closed (lower switch)) |                              |
|-------------------------|---|------------------------------|
|                         | Object not present → Output LOW   | Object present → Output HIGH |
| Light receive           |   |                              |
| Light receive indicator |   |                              |
| Load resistance to L+   |   |                              |
| Load resistance to M    |   |                              |
|                         |   |                              |

Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation claire Q (élimination de premier plan)

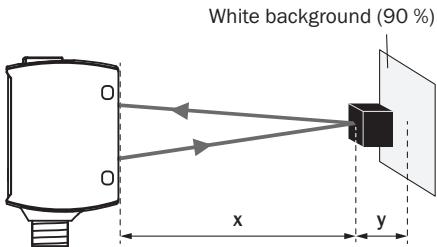
|                         | Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch)) |                             |
|-------------------------|--|-----------------------------|
|                         | Object not present → Output HIGH   | Object present → Output LOW |
| Light receive           |  |                             |
| Light receive indicator |  |                             |
| Load resistance to L+   |  |                             |
| Load resistance to M    |  |                             |
|                         |  |                             |

## Caractéristique Élimination d'arrière-plan

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and white background (90 % remission)



Example:  
Safe suppression of the background



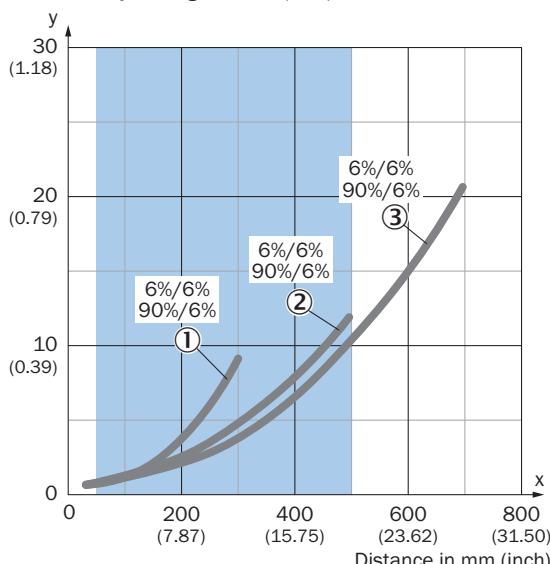
Black object (6 % remission)  
Set sensing range  $x = 500$  mm  
Needed minimum distance to white background  $y = 10$  mm

Recommended sensing range for the best performance

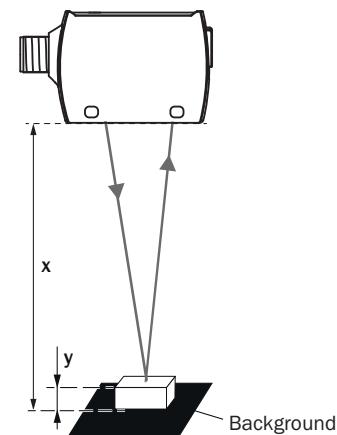
- ① Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, mode 1 - Speed
- ② Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 2 - Standard
- ③ Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 3 - Precision

## Caractéristique Élimination de premier plan

Minimum object height in mm (inch)



Example:  
Reliable detection of the object



Black background (6 % remission factor)  
Distance of sensor to background  $x = 500$  mm  
Required minimum object height  $y = 10$  mm  
For all objects regardless of their colors

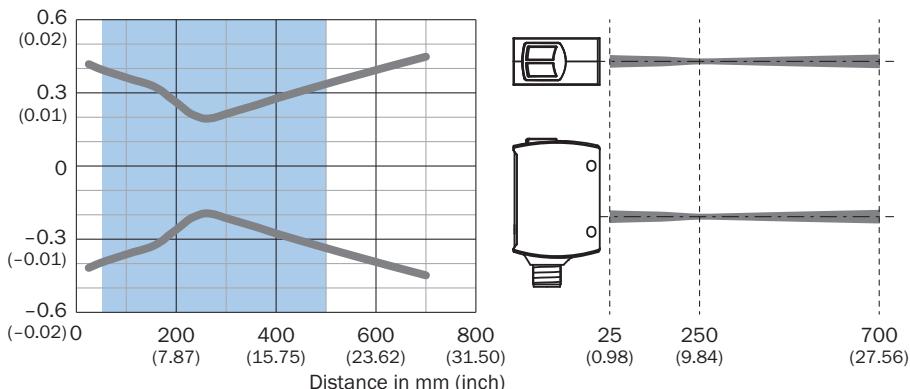
Recommended sensing range for the best performance

- ① Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, mode 1 - Speed
- ② Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 2 - Standard

③ Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 3 - Precision

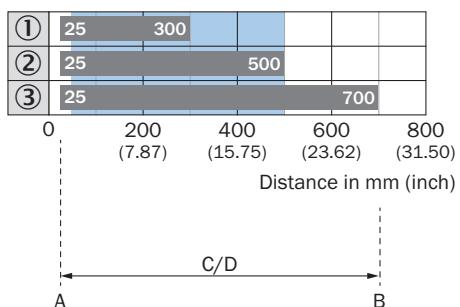
### Taille du spot lumineux Élimination d'arrière-plan

Dimensions in mm (inch)



■ Recommended sensing range for  
the best performance

### Graphique de la portée Élimination d'arrière-plan



■ Recommended sensing range for  
the best performance

| 1 |  | Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, mode 1 - Speed                |
|---|--|---|
| 2 |  | Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 2 - Standard             |
| 3 |  | Objet noir, coefficient de réflexion diffuse 6 %, Mode 3 - Precision            |
| A |  | Distance de commutation min. en mm  |
| B |  | Distance de commutation max. en mm  |
| C |  | Plage de vision   |
| D |  | Plage de réglage seuil de commuta-<br>tion pour l'élimination de l'arrière-plan |

## accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➔ [www.sick.com/W10](http://www.sick.com/W10)

|   | <b>description succincte</b> | <b>type</b>      | <b>référence</b> |
|---|------------------------------|------------------|------------------|
| appareils réseau  |                              |                  |                  |
|    |                              | SIG350-0004AP100 | 6076871          |
|    |                              | SIG300-0A0GAA100 | 1131014          |
|   |                              | SIG300-0A04AA100 | 1131011          |
|  |                              | SIG300-0A05AA100 | 1131012          |
|  |                              | SIG300-0A06AA100 | 1131013          |

|   | description succincte   | type                | référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| technique de fixation   |   |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Plaque N08 pour support de serrage universel</li> <li><b>Matériau:</b> Acier, zinc moulé sous pression</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé (plaqué), zinc moulé sous pression (support de serrage)</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> 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</li> </ul>   | BEF-KHS-N08         | 2051607   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>   | BEF-WN-M18          | 5308446   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Détails:</b> Acier inoxydable</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>   | BEF-WN-M18N         | 5320947   |
| connecteurs et câbles   |   |                     |           |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble</li> </ul>   | YF2A14-050UB3X-LEAX | 2095608   |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Domaine de produit chimique</li> </ul>  | YF2A14-050VB3X-LEAX | 2096235   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Zones non sollicitées, Environnements humides et hygiéniques, Domaine de produit chimique</li> </ul>  | DOL-1204-G05MNI     | 6052615   |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PP</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Raccordement:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Remarque:</b> Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab) et à d'autres produits comme le H2O2, le CH2O2. Avant utilisation, vérifier la résistance du matériau aux produits de nettoyage à utiliser., Résistant à l'acide lactique et au peroxyde d'hydrogène (H2O2)</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Environnements humides et hygiéniques, Mode chaîne porte-câble, robots, Résistance au cintrage à froid, Résistance à l'eau de mer</li> </ul> | DOL-1204-G05MRN     | 6058476   |

## 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)