



# ISD400-7321

ISD400

TRANSMISSION OPTIQUE DE DONNÉES

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

| type        | référence |
|-------------|-----------|
| ISD400-7321 | 1071580   |

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ISD400](http://www.sick.com/ISD400)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Segment de produits</b>    | Transmission optique de données                  |
| <b>Produit</b>                | ISD400   |
| <b>Version du produit</b>     | ISD400 Pro                                       |
| <b>Matériau, boîtier</b>      | AlSi12   |
| <b>Indice de protection</b>   | IP65   |
| <b>Source lumineuse</b>       | Laser, rouge, 660 nm                             |
| <b>Puissance absorbée</b>     | <sup>1)</sup>                                    |
| <b>Température de service</b> | -40 °C ... +55 °C, fonctionnement avec chauffage |
| <b>Humidité relative</b>      | 90 %, sans condensation                          |
| <b>Poids</b>                  | Env. 800 g                                       |

<sup>1)</sup> Sans charge.

#### Mécanique/électronique

|   |  |
|---|--|
| <b>Tension d'alimentation U<sub>v</sub></b> | CC 18 V ... 30 V   |
| <b>Puissance absorbée</b>                   | ≤ 30 W <sup>1)</sup>   |
| <b>Mode de raccordement</b>                 | 1 x port Ethernet M12, 4 pôles, codage D<br>1 x connecteur d'alimentation M12, 4 pôles, codage A |
| <b>Fréquence</b>                            | F1   |
| <b>Indice de protection</b>                 | IP65   |
| <b>Classe de protection</b>                 | III  |

<sup>1)</sup> Sans charge.

#### Performance

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Portée de la transmission</b> | ≥ 0,2 m               |
| <b>Source d'émission</b>         | Laser, rouge (660 nm) |

<sup>1)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

<sup>2)</sup> ATTENTION : Ne jamais regarder le faisceau laser directement avec des instruments optiques. Les instruments optiques sont par exemple les loupes, les microscopes, les longues-vues et les jumelles.

|  |  |
|--|--|
| <b>Classe laser</b>                            | 1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) <sup>1)</sup><br>2) |
| <b>Taille typ. du spot lumineux (distance)</b> | 1,75 m (à 100 m)   |
| <b>Angle d'ouverture</b>                       | Émetteur   |
| <b>Chauffages</b>                              | ✓  |

<sup>1)</sup> Ne pas fixer des yeux le faisceau laser. Ne pas diriger le faisceau laser vers les yeux des personnes.

<sup>2)</sup> ATTENTION : Ne jamais regarder le faisceau laser directement avec des instruments optiques. Les instruments optiques sont par exemple les loupes, les microscopes, les longues-vues et les jumelles.

## Interfaces

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Ethernet</b>               | ✓  |
| Taux de transfert des données | 100 Mbit/s   |
| <b>Entrée numérique</b>       | U <sub>v</sub> : émetteur désactivé  |
| <b>Sortie numérique</b>       |  |
| Nombre                        | 1 <sup>1)</sup>  |
| Type                          | PNP  |
| Fonction                      | Sortie active au niveau LOW ou HIGH  |
|                               | Avertissements lors du vieillissement du laser, lorsque les valeurs sont supérieures ou inférieures aux seuils autorisés pour la température intérieure de l'appareil, lors de l'interruption du parcours optique si aucun câble Ethernet n'est relié, lorsque le niveau de réception n'est pas atteint, lorsque le laser n'est pas opérationnel, lorsque le chauffage est allumé. |

<sup>1)</sup> HIGH : U<sub>v</sub> - 3 V, LOW : < 2 V.

## Caractéristiques ambiantes

|  |  |
|--|--|
| <b>Compatibilité électromagnétique (CEM)</b>               | EN 61000-6-2 <sup>1)</sup><br>EN 61000-6-4       |
| <b>Température ambiante de fonctionnement</b>              | -40 °C ... +55 °C, fonctionnement avec chauffage |
| <b>Humidité relative de l'air max. (sans condensation)</b> | 90 %, sans condensation                          |

<sup>1)</sup> Dispositif de classe A. Cet appareil peut provoquer des interférences radio dans son environnement.

## Remarques générales

|                 |   |
|-----------------|---|
| <b>Remarque</b> | Pour établir un trajet de transmission de données, deux appareils sont nécessaires : un appareil avec la fréquence F1 (ISD400-7xx1) et l'autre avec la fréquence F2 (ISD400-7xx2). La transmission libre de protocole permet d'utiliser les protocoles Ethernet les plus divers (par ex. PROFINET, PROFIsafe, EtherNet/IP, EtherCAT, TCP/IP, etc.). |
|-----------------|---|

## Classifications

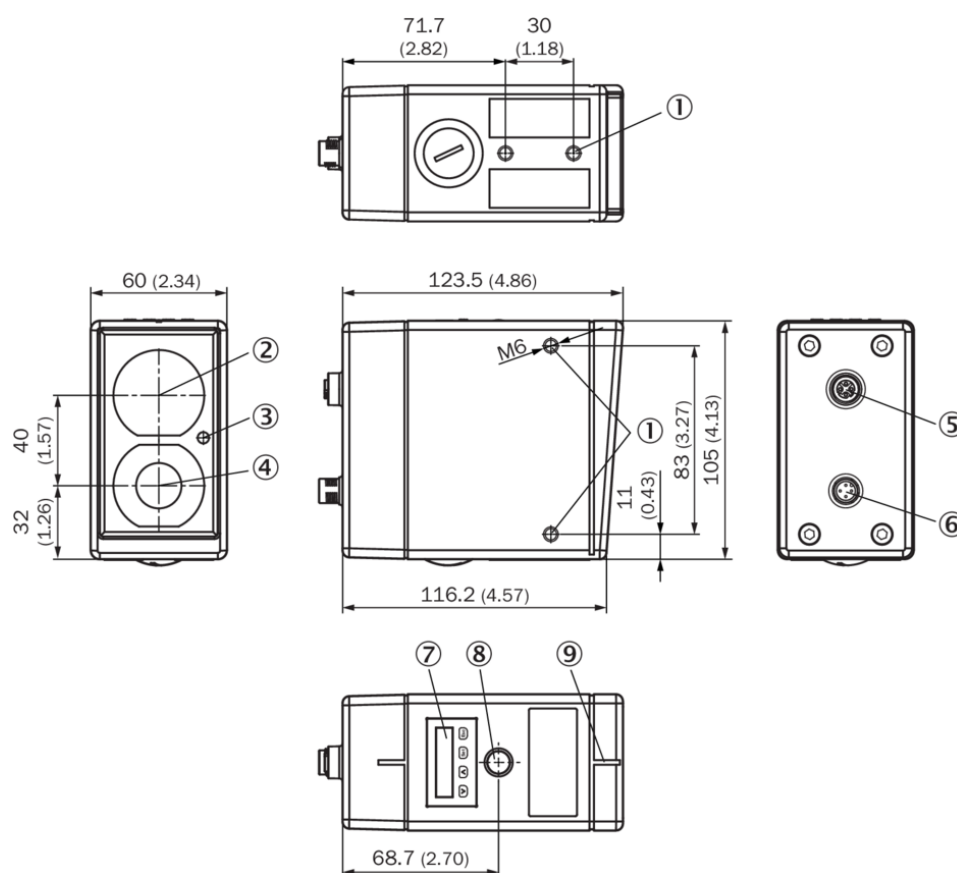
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 19039001 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 19039001 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 19179090 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 19179090 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 19179090 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 19179090 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 19179090 |
| <b>ECLASS 9.0</b>   | 19179090 |
| <b>ETIM 5.0</b>     | EC000515 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC000515 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 43201404 |

### 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>                  | ✓ |

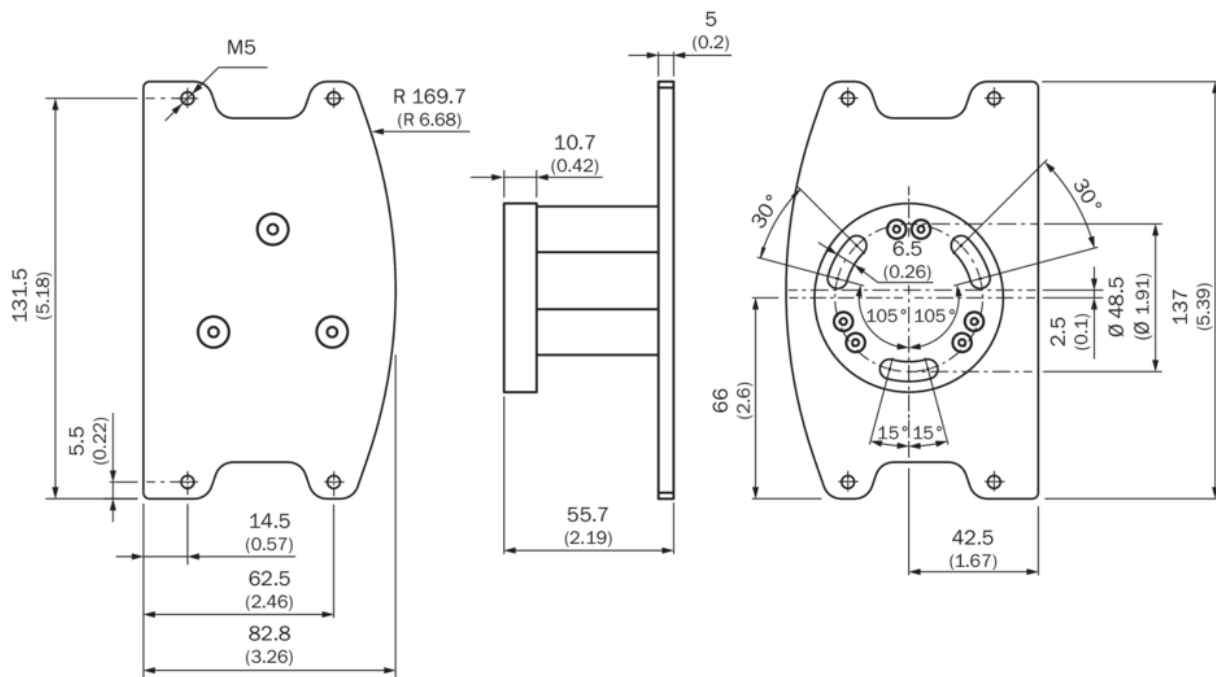
### Plan coté



Dimensions en mm (inch)

- ① filetage de fixation M6
- ② Centre de l'axe optique, émetteur
- ③ témoin de réception
- ④ Centre de l'axe optique récepteur
- ⑤ connecteur femelle Ethernet M12, 4 pôles, codage D
- ⑥ connecteur d'alimentation M12, 4 pôles, codage A
- ⑦ affichage avec touches
- ⑧ outil d'alignement optique
- ⑨ rainure d'alignement

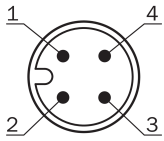
Plan coté



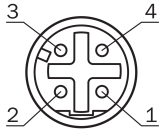
Dimensions en mm (inch)



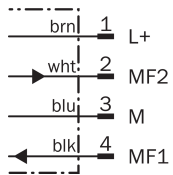
### Mode de raccordement alimentation électrique



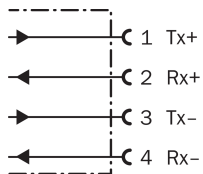
### Mode de raccordement Ethernet



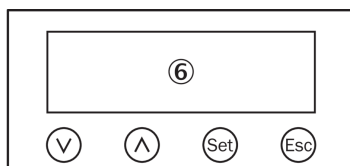
### Schéma de raccordement alimentation électrique



### Schéma de raccordement Ethernet



### Possibilités de réglage



⑥ Écran LCD avec touches de programmation

## 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)