



# S30A-4111

S3000 PROFINET IO Advanced

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

| Type      | Référence |
|-----------|-----------|
| S30A-4111 | 2049566   |

Tête de capteur pour S3000 PROFINET IO Advanced et S3000 PROFINET IO Professional

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/S3000\\_PROFINET\\_IO\\_Advanced](http://www.sick.com/S3000_PROFINET_IO_Advanced)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

|                                                               |                                              |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Modèle</b>                                                 | Capteur sans connecteur système              |
| <b>Domaine d'utilisation</b>                                  | Indoor                                       |
| <b>Portée du champ de protection</b>                          | 4 m                                          |
| <b>Nombre de champs de protection contrôlés simultanément</b> | 2                                            |
| <b>Angle de balayage</b>                                      | 190°                                         |
| <b>Résolution angulaire</b>                                   | En fonction de la résolution et de la portée |
| <b>Temps de réponse</b>                                       | 60 ms <sup>1)</sup>                          |

<sup>1)</sup> En fonction du temps de réponse de base et du nombre de balayages.

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

|                                                                                     |                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| <b>Type</b>                                                                         | Type 3 (IEC 61496)         |
| <b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>                                            | SIL 2 (CEI 61508)          |
| <b>Catégorie</b>                                                                    | Catégorie 3 (EN ISO 13849) |
| <b>Niveau de performance</b>                                                        | PL d (EN ISO 13849)        |
| <b>PFH<sub>p</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b> | $8,0 \times 10^{-8}$       |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>                                          | 20 années (EN ISO 13849)   |

#### Fonctions

|                                          |            |
|------------------------------------------|------------|
| <b>Mémoire de configuration intégrée</b> | ✓          |
| <b>Sortie des données</b>                | Par RS-422 |

#### Électrique

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| <b>Classe de protection</b> | III (EN 50178) |
|-----------------------------|----------------|

## Caractéristiques ambiantes

|                                |                                                                             |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indice de protection</b>    | IP65 (EN 60529)                                                             |
| <b>Température de service</b>  | -10 °C ... +50 °C                                                           |
| <b>Température de stockage</b> | -25 °C ... +50 °C                                                           |
| <b>Immunité aux vibrations</b> | CEI 60068-2-6, IEC 60068-2-64, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3 |
| Classe                         | 5M1 (CEI 60721-3-5)                                                         |
| <b>Immunité aux chocs</b>      | CEI 60068-2-27, CEI 60721-3-5, CEI TR 60721-4-5, IEC 61496-3                |
| Classe                         | 5M1 (CEI 60721-3-5)                                                         |
| Choc continu                   | 50 m/s², 11 ms<br>100 m/s², 16 ms                                           |

## Autres informations

|                                                    |                                            |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Type de lumière</b>                             | Diode laser à impulsions                   |
| <b>Longueur d'onde</b>                             | 905 nm                                     |
| <b>Coefficient de réflexion diffuse détectable</b> | 1,8 % ... > 1.000 %, réflecteurs           |
| <b>Classe laser</b>                                | 1 (21 CFR 1040.10 et 1040.11, IEC 60825-1) |

## Classifications

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27272705 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27272705 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27272705 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27272705 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27272705 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002550 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002550 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39121528 |

## 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)