



## S30A-xxxxCP

S3000 PROFINET IO Advanced

SCRUTATEURS LASER DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

| Type        | Référence |
|-------------|-----------|
| S30A-xxxxCP | 2047737   |

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>   | Module E/S                                   |
| <b>Domaine d'utilisation</b>                                  | Indoor                                       |
| <b>Nombre de champs de protection contrôlés simultanément</b> | 2  |
| <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>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b> | 8,0 x 10 <sup>-8</sup>     |
| <b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>  | 20 années (EN ISO 13849)   |

#### Fonctions

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

#### Interfaces

|  |  |
|--|--|
| <b>Mode de raccordement</b>                        |  |
| Connexion d'alimentation                           | Connecteur système avec ou sans câble de connexion |
| <b>Interface de configuration et de diagnostic</b> | RS-232, RS-232                                     |
| Taux de transfert                                  | 9,6 kBaud, 19,2 kBaud, 38,4 kBaud                  |
| <b>Bus de terrain, réseau industriel</b>           | PROFINET PROFIsafe                                 |

|  |   |
|--|---|
| Type d'intégration au bus de terrain       | Intégré à l'appareil  |
| Propriétés de l'appareil                   | Module PROFINET IO avec commutateur temps réel à 2 ports selon spécification PROFINET V2.2<br>Profil PROFI-safe à 6 octets d'entrée et 6 octets de sortie selon IEC 61784-3-3 V2.4<br>Temps de cycle 4,8,16,32,...ms<br>GSDML selon spécification GSDML V2.25   |
| Propriétés de commutation                  | Base de données de filtrage selon IEEE 802.1D<br>6 niveaux de priorisation pour IEEE 802.1Q – priorisation de réseau<br>Mémoire SRAM 64 ko pour la sauvegarde intermédiaire de télégrammes, gérés en partie de 768 octets<br>Priorisation des ressources pour Network Control et RTC2/3 Frames<br>Extension de télégramme basée sur « Cut-through »<br>États de port (disabled, blocking, forwarding)<br>Prise en charge du transfert de données en temps réel ou non |
| Propriétés du port                         | Auto-négociation<br>Auto-Crossover (MDIX)<br>Auto-polarité<br>100Base-TX  |
| Conformité                                 | Conformance Class B   |
| Support de topologie                       | SNMP, MIB-2, LLDP selon IEEE 802.1AB<br>Support MPR Client  |
| Diagnostics                                | Diagnostics de canaux spécifiques au fabricant et en rapport avec les applications et diagnostics de canaux du profil PROFI-safe, désactivables individuellement<br>Signaler les erreurs du système<br>Alarme de maintenance de l'interface POF pour la qualité du signal<br>Diagnostic de câble<br>Alarmes voisinage<br>Prise en charge des statistiques de port<br>I&M Support de I&MO à I&M4   |
| Interfaces                                 | Port TCP 9000 et port UDP 30718<br>RS-232   |
| Fonctionnalités qui ne sont pas supportées | Communication multicast<br>Supervisor-AR<br>MAC-pause mechanism in full duplex<br>Back-pressure in half duplex<br>Apprentissage statique<br>Contrôle de tempête de diffusion  |

## Électrique

|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>Classe de protection</b>                    | III (VDE 0106, EN 60950)          |
| <b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b> | 24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC) |
| <b>Consommation</b>                            | 0,8 A <sup>1)</sup>               |

<sup>1)</sup> Pour 24 V CC sans charge de sortie.

## 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/s <sup>2</sup> , 11 ms<br>100 m/s <sup>2</sup> , 16 ms                 |

### 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)