



EXE-12D0430A020

deTem

BARRIÈRES PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MULTIFAISCEAUX

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

| type | référence |
|-----------------|-----------|
| EXE-12D0430A020 | 1097722 |

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/deTem

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

| | |
|-----------------------------------|--|
| Version du produit | deTem4 Core Ex |
| Domaine d'utilisation | Zones explosives |
| Homologations Ex | ATEX pour le gaz : II 2 G Ex db IIB T6 Gb ATEX pour la poussière : II 2 D Ex tb IIIC T56 °C Db IP6X NFPA 70/NEC 500 classe I, div. 1, groupes C et D NFPA 70/NEC 500 classe II, div. 1, groupes E, F et G NFPA 70/NEC 500 classe III, div. 1 |
| Principe de fonctionnement | Émetteur / récepteur |
| Pièce du système | Récepteur |
| Nombre de faisceaux | 4 |
| Entraxe des faisceaux | 300 mm |
| Temps de réponse | 20 ms |
| Synchronisation | Synchronisation optique |
| Contenu de la livraison | Récepteur Autocollants « Remarques pour la protection Ex » Consigne de sécurité Notice de montage Notice d'instruction à télécharger |

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| Type | Type 4 (CEI 61496-1) |
| Niveau d'intégrité de la sécurité | SIL 3 (CEI 61508) |
| Catégorie | Catégorie 4 (ISO 13849-1) |
| Niveau de performance | PL e (ISO 13849-1) |
| PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure) | 3×10^{-9} |
| T_M (durée d'utilisation) | 20 années (ISO 13849-1) |
| Etat sécurisé en cas de défaut | Au moins une OSSD est à l'état INACTIF. |

Interfaces

| | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| Raccordement du système | Câble de raccordement, 5 fils |
| Longueur du câble | 30 m |
| Diamètre de câble | 5 mm |
| Section du conducteur | 0,34 mm ² |
| Éléments d'affichage | LEDs |

Électrique

| | |
|---|---|
| Classe de protection | III (IEC 61140) |
| Tension d'alimentation U_V | 24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC) ¹⁾ |
| Ondulation résiduelle | ≤ 10 % ²⁾ |
| Consommation | ≤ 150 mA |
| Puissance absorbée | ≤ 4,32 W (DC) |
| Sorties de sécurité (OSSD) | 2 PNP à semi-conducteurs, protégé contre les courts-circuits, surveillance des courts-circuits transversaux ³⁾ |
| État ACTIF, tension de commutation à l'état HIGH | 24 V CC (U_V - 2,25 V CC ... U_V) |
| État INACTIF, tension de commutation à l'état LOW | ≤ 2 V DC |
| Capacité de charge de chaque OSSD | ≤ 300 mA |

¹⁾ L'alimentation électrique externe de l'appareil doit être conforme à la norme EN 60204-1 et par conséquent supporter des microcoupures secteur de 20 ms. Des blocs d'alimentation conformes sont disponibles chez SICK en tant qu'accessoires.

²⁾ Dans les limites de U_V .

³⁾ S'applique aux tensions comprises entre -30 V et +30 V.

Mécanique

| | |
|---------------------------|-----------------------------|
| Dimensions | Voir le plan coté |
| Section du boîtier | 161,8 mm x 142,1 mm |
| Matériau | |
| Boîtier | Profil en aluminium extrudé |
| Poids | 45,88 kg (± 50 g) |

Caractéristiques ambiantes

| | |
|--------------------------------|---|
| Indice de protection | IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) |
| Température de service | -20 °C ... +55 °C |
| Température de stockage | -30 °C ... +70 °C |
| Humidité de l'air | 15 % ... 95 %, sans condensation |
| Immunité aux vibrations | 5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6) |
| Immunité aux chocs | 15 g / 6 ms (EN 60068-2-27) |
| Classe | 3M4 (IEC TR 60721-4-3) |

Autres informations

| | |
|------------------------|------------------------------------|
| Type de lumière | Proche infrarouge (NIR), invisible |
|------------------------|------------------------------------|

Certifications

| | |
|-------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
|-------------------------------------|---|

| | |
|--------------------------|---|
| China RoHS | ✓ |
| ATEX certificate | ✓ |
| IECEx certificate | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

Classifications

| | |
|-----------------------|----------|
| ECLASS 5.0 | 27272703 |
| ECLASS 5.1.4 | 27272703 |
| ECLASS 6.0 | 27272703 |
| ECLASS 6.2 | 27272703 |
| ECLASS 7.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.0 | 27272703 |
| ECLASS 8.1 | 27272703 |
| ECLASS 9.0 | 27272703 |
| ECLASS 10.0 | 27272703 |
| ECLASS 11.0 | 27272703 |
| ECLASS 12.0 | 27272703 |
| ETIM 5.0 | EC001832 |
| ETIM 6.0 | EC001832 |
| ETIM 7.0 | EC001832 |
| ETIM 8.0 | EC001832 |
| UNSPSC 16.0901 | 46171620 |

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/deTem

| | description succincte | type | référence |
|--------------------|--|--------------|------------------|
| Relais de sécurité | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> Applications: Unité d'évaluation Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts Fonction de réarmement: oui Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Intégré Sorties: 2 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée) Largeur du boîtier: 18 mm | RLY3-0SSD200 | 1085344 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Applications: Unité d'évaluation Types de capteur compatibles: Capteurs de sécurité avec OSSD Mode de raccordement: Connecteur frontal avec blocs de jonction à ressorts Fonction de réarmement: oui Contrôle des contacteurs commandés (EDM): Intégré Sorties: 3 canaux de commande sûrs (sécurisés), 2 sorties d'état (non sécurisées), 1 sortie d'impulsions de test (non sécurisée) Largeur du boîtier: 18 mm | RLY3-0SSD300 | 1099969 |

| | description succincte | type | référence |
|-----------------------|--|---------------|------------------|
| technique de fixation | <ul style="list-style-type: none">• Description: Support d'ajustement pour les boîtiers antidéflagrants• Unité d'emballage: 2 pièce | BEF-1SHABRST2 | 2072525 |

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