



DAXLON-0300B10C0001100

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type                   | Référence |
|------------------------|-----------|
| DAXLON-0300B10C0001100 | 1132224   |

Pincés de montage fournies, sans matériel de fixation pour le support.

Aimant de position non inclus.

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



## Caractéristiques techniques détaillées

### Performance

|   |   |
|---|---|
| <b>Linéarité</b>                          | ≤ 0,03 % F.S. (minimum 250 µm) <sup>1) 2)</sup> |
| <b>Répétabilité</b>                       | ≤ ± 100 µm                                      |
| <b>Grandeurs de mesure</b>                | Position, vitesse                               |
| <b>Plage de mesure</b>                    | 0 mm ... 300 mm                                 |
| <b>Zone non utilisable</b>                |   |
| Zone zéro                                 | 55 mm   |
| Zone d'amortissement                      | 63 mm   |
| <b>Type d'aimant</b>                      |   |
| Forme d'aimant                            | Bloc aimanté                                    |
| Configuré pour le nombre d'aimants        | 1 pièce   |
| <b>Vitesse de déplacement de l'aimant</b> | Quelconque                                      |
| <b>Résolution</b>                         | 100 µm  |
| <b>Temps de cycle</b>                     | 1 ms  |

<sup>1)</sup> Écart de mesure de position systématique selon la norme DIN ISO 1319-1 (valeur comprend toutes les erreurs systématiques ou tous les écarts de la valeur de position réelle, par exemple répétabilité et hystérésis).

<sup>2)</sup> L'ampleur de l'écart de mesure est principalement limitée par la résolution de l'interface.

### Interfaces

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Interface de communication</b> | CANopen   |
| <b>Protocole de données</b>       | Data protocol: CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CiA DS-406, V3.2. - Class C2 |
| <b>Réglage d'adresses</b>         |   |
| Taux de transfert des données     | 10 kbit/s   |
| Node ID                           | 7F  |

### Caractéristiques électriques

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Mode de raccordement</b>    | Connecteur mâle, M12, 5 pôles           |
| <b>Affectation des broches</b> | 1=n.c.; 2=V DC; 3=GND; 4=CAN_H; 5=CAN_L |

<sup>1)</sup> Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>Codage du connecteur mâle</b>                        | Codage A                       |
| <b>Tension d'alimentation</b>                           | 24 V DC ( $\pm 20\%$ )         |
| <b>Protection contre l'inversion de polarité</b>        | Jusqu'à $-30$ V CC             |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                            | $\leq 0,28$ V <sub>pp</sub>    |
| <b>Résistance diélectrique</b>                          | 500 V DC, 0 VDC contre boîtier |
| <b>Protection contre les surtensions</b>                | $\leq 36$ V DC                 |
| <b>MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse</b> | 123 années <sup>1)</sup>       |

<sup>1)</sup> Ce produit est un produit standard et non un composant de sécurité au sens de la directive machines. Calculé sur la base d'une charge nominale des composants, d'une température moyenne de 40 °C, d'une fréquence d'utilisation de 8760 h/a. Toutes les défaillances électroniques sont considérées comme des défaillances dangereuses. pour plus d'informations, voir le document n° 8015532.

### Caractéristiques mécaniques

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Forme mécanique</b> | DAX Low Profile                                     |
| <b>Matériau</b>        |   |
| Boîtier                | Aluminium (anodisé), zinc, acier inoxydable, laiton |

### Caractéristiques ambiantes

|  |  |
|--|--|
| <b>CEM</b>                             | Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-4                             |
| <b>Indice de protection</b>            | IP65 / IP67 <sup>1)</sup>                                      |
| <b>Température</b>                     |  |
| Plage de température de fonctionnement | $-40$ °C ... $+85$ °C  |
| Plage de température de stockage       | $-40$ °C ... $+85$ °C  |
| <b>Humidité relative admissible</b>    | 90 % (condensation inadmissible)                               |
| <b>Résistance aux chocs</b>            | 100 g, 6 ms (CEI 60068-2-27)                                   |
| <b>Résistance aux vibrations</b>       | 8 g / 10 à 2.000 Hz selon la norme CEI 60068-2-6 <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Avec contre-connecteur monté correctement.

<sup>2)</sup> Les fréquence de résonance peuvent influencer sur la qualité du signal.

### Remarques générales

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Contenu de la livraison</b> | Pinces de montage fournies, sans matériel de fixation pour le support.<br>Aimant de position non inclus. |
|--------------------------------|--|

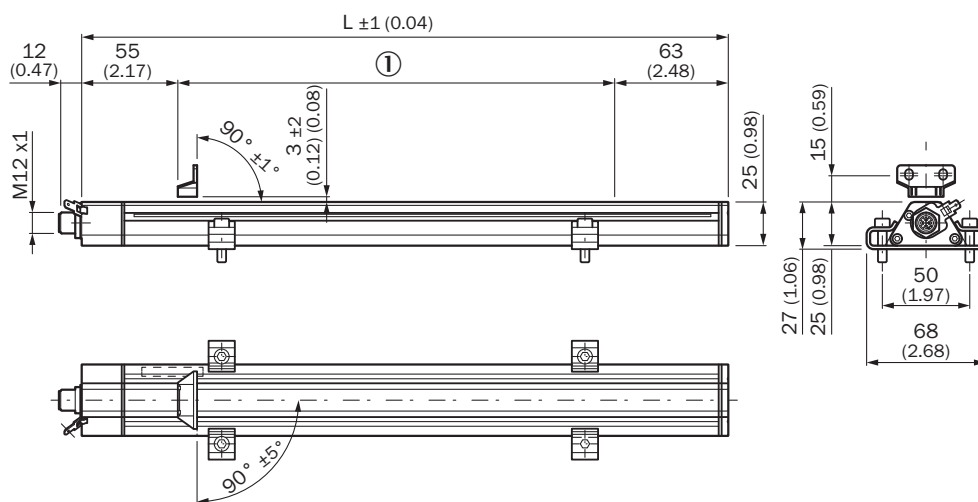
### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>eCI@ss 5.0</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 5.1.4</b> | 27270705 |
| <b>eCI@ss 6.0</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 6.2</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 7.0</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 8.0</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 8.1</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 9.0</b>   | 27270705 |
| <b>eCI@ss 10.0</b>  | 27270705 |
| <b>eCI@ss 11.0</b>  | 27270705 |
| <b>eCI@ss 12.0</b>  | 27274304 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002544 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002544 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 41111613 |

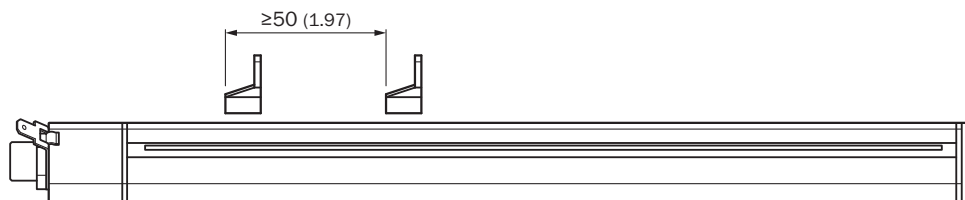
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

DAX Low Profile

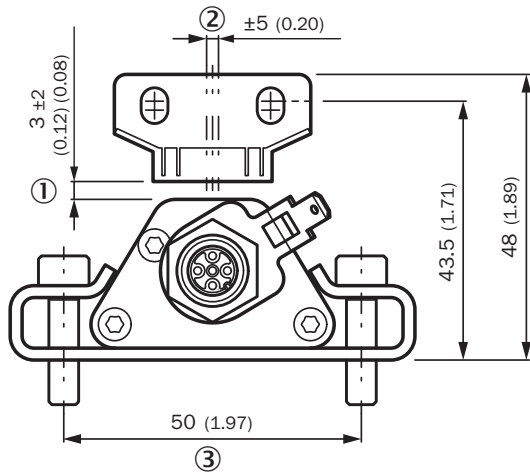


① Plage de mesure

Distance aimants de position

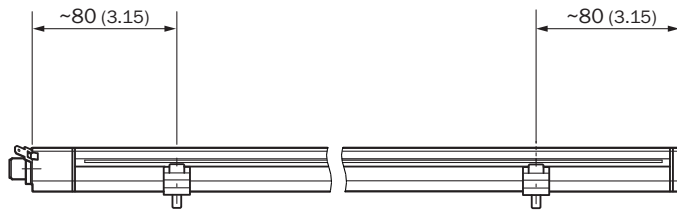


Tolérance de distance

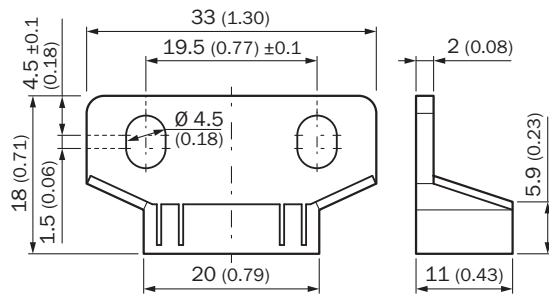


- ① Distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
- ② Décalage central admissible
- ③ Recommandation : M5 x 20

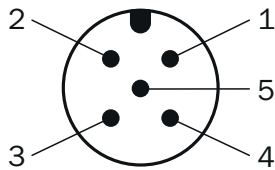
Positionnement des pinces de montage



Bloc aimanté



Affectation des broches

















| Connecteur mâle<br>M12, 5 pôles | Signal |
|---------------------------------|--------|
| 1                               | n.c.   |

| Connecteur mâle<br>M12, 5 pôles | Signal |
|---------------------------------|--------|
| 2                               | V DC   |
| 3                               | GND    |
| 4                               | CAN_H  |
| 5                               | CAN_L  |

### Accessoires recommandés

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

|   | Description succincte   | Type                | Référence |
|---|---|---------------------|-----------|
| <b>Aimants</b>  |   |                     |           |
|    | Bloc magnétique compact pour codeurs linéaires magnétostrictifs   | MAG-B-180-01        | 2129171   |
| <b>Connecteurs et câbles</b>  |   |                     |           |
|    | Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit<br>Câble: CANopen, non blindé  | Connecteur mâle CAN | 6021167   |
|   | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit<br>Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé   | DOS-1205-GA         | 6027534   |
|  | Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé  | STE-1205-GA         | 6027533   |
|  | Tête A: extrémité de câble ouverte<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé<br>Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé                       | LTG-2804-MW         | 6028328   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 2 m  | YF2A15-020C1BM2A15  | 2106279   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 2 m                      | YF2A15-020C1BXLEAX  | 2106283   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m  | YF2A15-050C1BM2A15  | 2106281   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 5 m                      | YF2A15-050C1BXLEAX  | 2106284   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 10 m | YF2A15-100C1BM2A15  | 2106282   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: extrémité de câble ouverte<br>Câble: bus de terrain, CANopen, DeviceNet™, PUR, sans halogène, blindé, 10 m                     | YF2A15-100C1BXLEAX  | 2106286   |

|   | Description succincte  | Type                   | Référence |
|---|--|------------------------|-----------|
| <b>Distributeurs</b>  |  |                        |           |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A<br>Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A<br>5 pôles   | DSC-<br>1205T000025KM0 | 6030664   |
|  | Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>Câble: CAN, Power, 0,5 m | Câble CAN Y            | 6027647   |
| <b>Systèmes de serrage et d'alignement</b>  |  |                        |           |
|  | Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation, 2 pièces   | BEF-KH-LP1-02          | 2125244   |
|   | Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation, 3 pièces   | BEF-KH-LP1-03          | 2125245   |
|   | Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation, 4 pièces   | BEF-KH-LP1-04          | 2125246   |

## 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)