Fiche technique



# DAXLAN-2200BA0C0000D00

DAX

**CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS**

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

| Type | Référence |
|---|---|
| DAXLAN-2200BA0C0000D00 | 1140269 |

Pinces 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

## Caractéristiques techniques détaillées

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

| | |
|---|---|
| **$MTTF_D$ (temps moyen avant défaillance dangereuse)** | 123 années [1] |

[1] 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.

### Performance

| | |
|---|---|
| **Linéarité** | ≤ 0,03 % F.S. (minimum 90 µm) [1] [2] |
| **Répétabilité** | ≤ ± 20 µm |
| **Grandeurs de mesure** | Position |
| **Plage de mesure** | 0 mm ... 2.200 mm |
| **Zone non utilisable** | |
| Zone zéro | 55 mm |
| Zone d'amortissement | 63 mm |
| **Type d'aimant** | |
| Forme d'aimant | Bloc aimanté |
| Configuré pour le nombre d'aimants | 1 pièce |
| **Vitesse de déplacement de l'aimant** | Quelconque |
| **Taux de mesure (interne)** | < 2 ms |

[1] 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).
[2] L'ampleur de l'écart de mesure est principalement limitée par la résolution de l'interface.

### Interfaces

| | |
|---|---|
| **Interface de communication** | Analogique |
| **Interface de communication détail** | Courant électrique |
| **Signal de sortie** | 4 mA ... 20 mA |
| **Signaux** | |
| Nombre de signaux | Un signal de sortie |
| **Résistance ohmique** | 100 Ω ... 500 Ω |

## Caractéristiques électriques

| | |
|---|---|
| **Mode de raccordement** | Connecteur mâle, M12, 5 pôles |
| **Affectation des broches** | 1=+24 V CC ; 2=signal 1 ; 3=Power Ground ; 4=signal 2 ; 5=signal de sortie Ground (0 V) |
| **Codage du connecteur mâle** | Codage A |
| **Tension d'alimentation** | 24 V DC (± 20 %) |
| **Consommation** | 50 à 100 mA |
| **Protection contre l'inversion de polarité** | Jusqu'à −30 V CC |
| **Ondulation résiduelle** | ≤ 0,28 $V_{pp}$ |
| **Résistance diélectrique** | 500 V DC, 0 VDC contre boîtier |
| **Protection contre les surtensions** | ≤ 36 V DC |
| **MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse** | 123 années [1] |

[1] 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

| | |
|---|---|
| **Forme mécanique** | DAX Low Profile |
| **Matériau** | |
| Boîtier | Aluminium (anodisé), zinc, acier inoxydable, laiton |
| Pince de montage | Acier inoxydable 1.4301 |

## Caractéristiques ambiantes

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

[1] Avec contre-connecteur monté correctement.

[2] Les fréquence de résonance peuvent influer sur la qualité du signal.

## Remarques générales

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

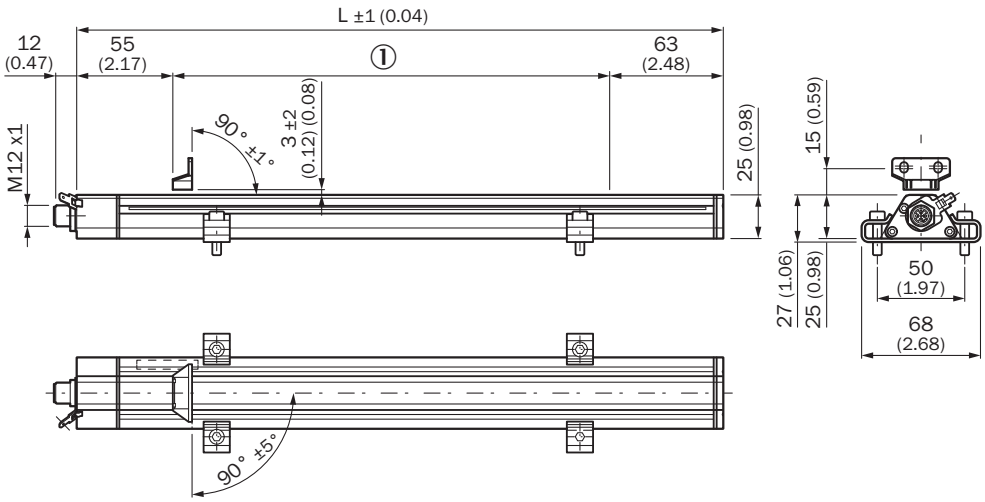
## Classifications

| | |
|---|---|
| **ECLASS 5.0** | 27270705 |
| **ECLASS 5.1.4** | 27270705 |
| **ECLASS 6.0** | 27270705 |
| **ECLASS 6.2** | 27270705 |
| **ECLASS 7.0** | 27270705 |
| **ECLASS 8.0** | 27270705 |

| | |
|---|---|
| **ECLASS 8.1** | 27270705 |
| **ECLASS 9.0** | 27270705 |
| **ECLASS 10.0** | 27270705 |
| **ECLASS 11.0** | 27270705 |
| **ECLASS 12.0** | 27274304 |
| **ETIM 5.0** | EC002544 |
| **ETIM 6.0** | EC002544 |
| **ETIM 7.0** | EC002544 |
| **ETIM 8.0** | EC002544 |
| **UNSPSC 16.0901** | 41111613 |

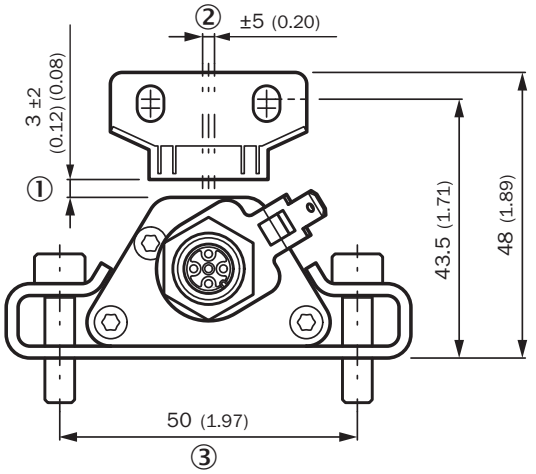
## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

DAX Low Profile



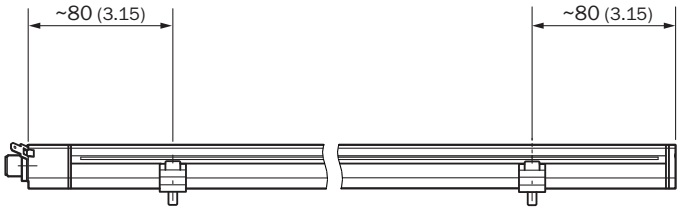

① Plage de mesure

Tolérance de distance

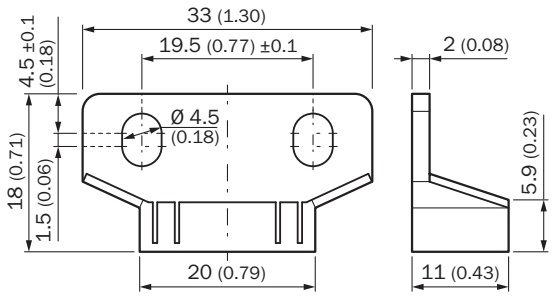



① Distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
② Décalage central admissible
③ Recommandation : M5 x 20

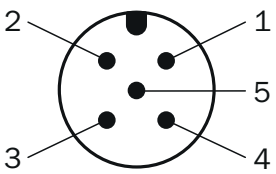
Positionnement des pinces de montage




Bloc aimanté




## Affectation des broches




| Connecteur mâle M12, 5 pôles | Signal |
|---|---|
| 1 | +24 V DC |

| Connecteur mâle M12, 5 pôles | Signal |
|---|---|
| 2 | Signal 1 |
| 3 | Power Ground |
| 4 | Signal 2 |
| 5 | Signal de sortie masse (0 V) |

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DAX

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|
| **Aimants** | | | | |
|  | Bloc magnétique compact pour codeurs linéaires magnétostrictifs | Bloc magnétique compact pour codeurs linéaires magnétostrictifs | MAG-B-180-01 | 2129171 |
| **Systèmes de serrage et d'alignement** | | | | |
|  | Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation, 2 pièces | 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 | 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 | Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation, 4 pièces | BEF-KH-LP1-04 | 2125246 |
| **Divers** | | | | |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Description:** Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -<br>• **Raccordement:** Borniers à vis<br>• **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm² | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Description:** Non blindé, Tête A : connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -<br>• **Raccordement:** Borniers à vis<br>• **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm² | DOS-1205-G | 6009719 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Description:** Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -<br>• **Raccordement:** Borniers à vis<br>• **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²<br>• **Remarque:** Pour technologie de bus de terrain | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Description:** Non blindé, Tête A : connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, non blindé, pour un diamètre de câble de 4 mm à 6 mm Tête B : -<br>• **Raccordement:** Borniers à vis<br>• **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²<br>• **Remarque:** Pour technologie de bus de terrain | STE-1205-G | 6022083 |

| | Description succincte | Description succincte | Type | Référence |
|---|---|---|---|---|
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 1,5 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 1,5 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | YF2A25-015UB6XLEAX | 2095833 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | YF2A25-030UB6XLEAX | 2095834 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | YG2A25-030UB6XLEAX | 2095791 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | YG2A25-050UB6XLEAX | 2095792 |
|  | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | • **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A<br>• **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte<br>• **Type de signal:** Câble capteur / actionneur<br>• **Câble:** 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène<br>• **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé<br>• **Domaine d'utilisation:** Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble, robots | YG2A25-100UB6XLEAX | 2095793 |

Fiche technique en ligne

# 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



SICK
Sensor Intelligence.