



# DAXTON-2500R1130201300

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

### Informations de commande

| Type                   | Référence |
|------------------------|-----------|
| DAXTON-2500R1130201300 | 1130578   |

Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément.

Livraison sans aimant de position.

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



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Performance

|   |   |
|---|---|
| <b>Linéarité</b>                          | ≤ 0,02 % 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 ... 2.500 mm                               |
| <b>Zone non utilisable</b>                |   |
| Zone zéro                                 | 50 mm   |
| Zone d'amortissement                      | 63 mm   |
| <b>Type d'aimant</b>                      |   |
| Forme d'aimant                            | Aimant circulaire                               |
| 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>Réglage d'adresses</b>         |            |
| Taux de transfert des données     | 250 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 |
| <b>Codage du connecteur mâle</b> | Codage A                                |
| <b>Tension d'alimentation</b>    | 24 V DC (± 20 %)                        |

<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>Protection contre l'inversion de polarité</b>        | Jusqu'à -30 V CC               |
| <b>Ondulation résiduelle</b>                            | ≤ 0,28 V <sub>pp</sub>         |
| <b>Résistance diélectrique</b>                          | 500 V DC, 0 VDC contre boîtier |
| <b>Protection contre les surtensions</b>                | ≤ 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 Threaded  |
| <b>Filetage</b>        |   |
| Forme du filetage      | 3/4"-16UNF  |
| Section filetée        | Sans section filetée                                |
| <b>Matériau</b>        |   |
| Conduite forcée        | Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)                 |
| Boîtier                | Aluminium (anodisé), zinc, acier inoxydable, laiton |
| Bride                  | Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)                  |

### 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 ... +65 °C <sup>2)</sup>                   |
| <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>   | 15 g / 10 à 2.000 Hz selon la norme CEI 60068-2-6 |
| <b>Pression de service nominale (P<sub>N</sub>)</b>                      | 350 bar   |
| <b>Surpression max. en cours de fonctionnement (P<sub>N</sub> x 1,2)</b> | 420 bar   |
| <b>Pression de contrôle max. dans le vérin (P<sub>N</sub> x 1,5)</b>     | 530 bar   |

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

<sup>2)</sup> En raison de l'entreposage à sec du joint torique lorsqu'il n'est pas installé état (pas de mouillage par l'huile).

### Remarques générales

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>Contenu de la livraison</b> | Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément.<br>Livraison sans aimant de position. |
|--------------------------------|---|

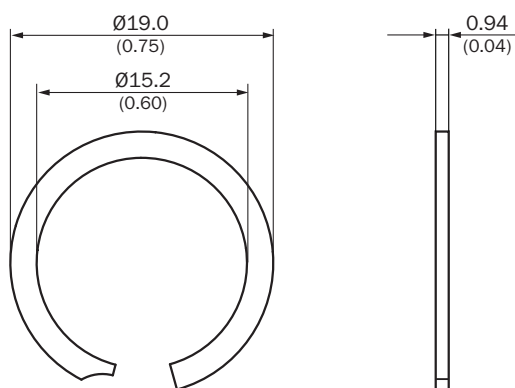
### Classifications

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <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 |

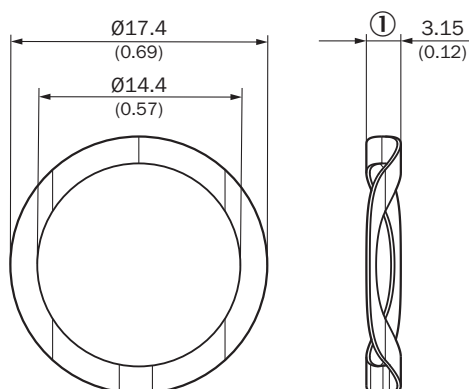
|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>eCl@ss 7.0</b>     | 27270705 |
| <b>eCl@ss 8.0</b>     | 27270705 |
| <b>eCl@ss 8.1</b>     | 27270705 |
| <b>eCl@ss 9.0</b>     | 27270705 |
| <b>eCl@ss 10.0</b>    | 27270705 |
| <b>eCl@ss 11.0</b>    | 27270705 |
| <b>eCl@ss 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))

Circlip

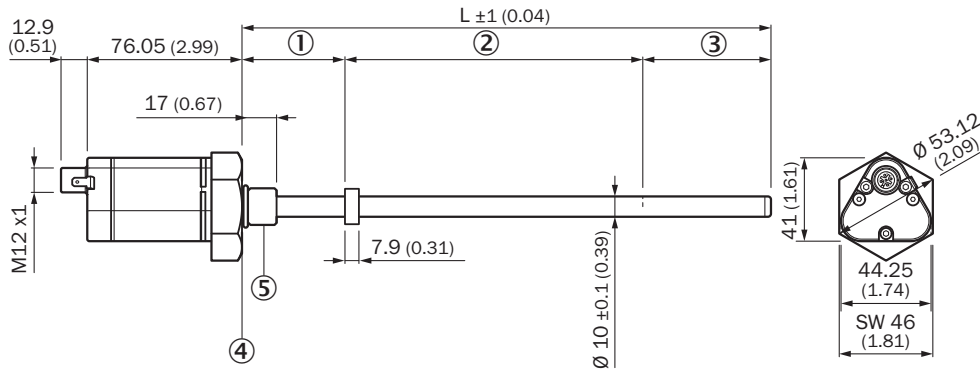


Axe ondulé



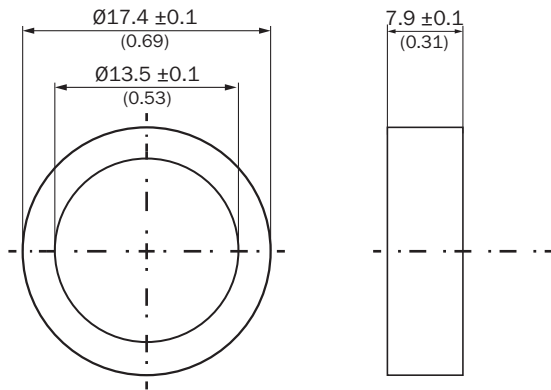
① Hauteur libre

DAX Threaded

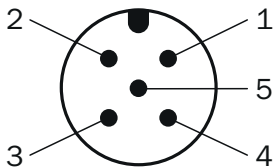


- ① Zone zéro
- ② Plage de mesure
- ③ Zone d'amortissement
- ④ Surface d'appui plane
- ⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

Aimant de position



Affectation des broches







| Connecteur mâle<br>M12, 5 pôles | Signal |
|---------------------------------|--------|
| 1                               | n.c.   |
| 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>  |   |                     |           |
|    | Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs %montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 %Plage de température : -40 °C à +100 °C %Dimensions : 17,4x13,5x7,9 mm %Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis) | MAG-O-S174-01       | 2124594   |
|   |   | MAG-O-S174-05       | 2124595   |
|   |   | MAG-O-S174-10       | 2124596   |
|   |   | MAG-O-S174-50       | 2124597   |
| <b>Autres accessoires de montage</b>  |   |                     |           |
|    | 1 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319  | BEF-MK-SR-01        | 2116437   |
|   | 5 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319  | BEF-MK-SR-05        | 2116438   |
|   | 10 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319   | BEF-MK-SR-10        | 2116439   |
|   | 50 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319   | BEF-MK-SR-50        | 2116440   |
|   | 1 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)   | BEF-MK-WF-01        | 2116431   |
|   | 5 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)   | BEF-MK-WF-05        | 2116432   |
|   | 10 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)  | BEF-MK-WF-10        | 2116433   |
|   | 50 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)  | BEF-MK-WF-50        | 2116435   |
| <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   |

|   | Description succincte  | Type               | Référence |
|---|--|--------------------|-----------|
|  | 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   |
| <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-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   |

## 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)