



# DAXLON-2500B20C0001300

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

Type	Référence
DAXLON-2500B20C0001300	1130538

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 150 µm) <sup>1) 2)</sup>
<b>Répétabilité</b>	≤ ± 50 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	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>	50 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	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

<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. Aimant de position non inclus.
--------------------------------	--

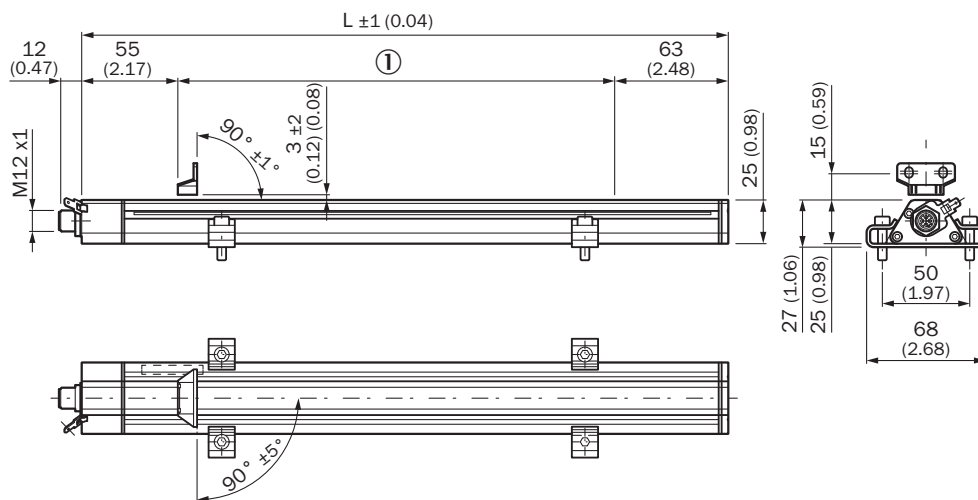
### Classifications

<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

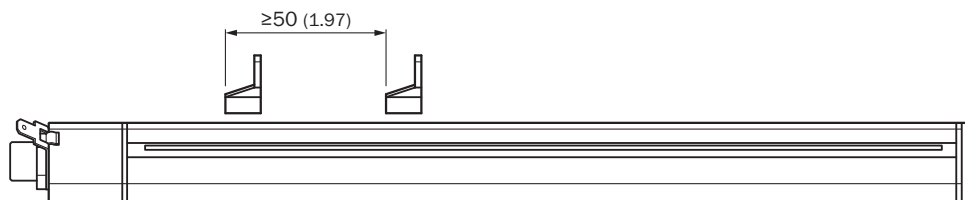
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

DAX Low Profile

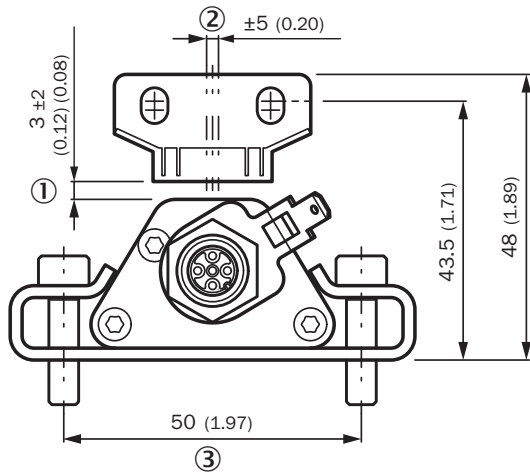


① Plage de mesure

Distance aimants de position

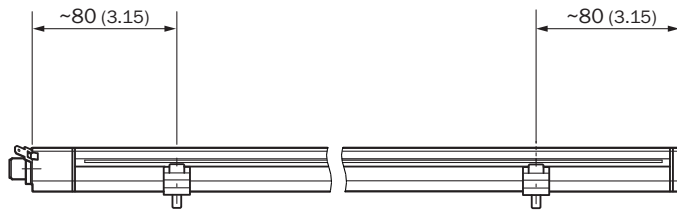


Tolérance de distance

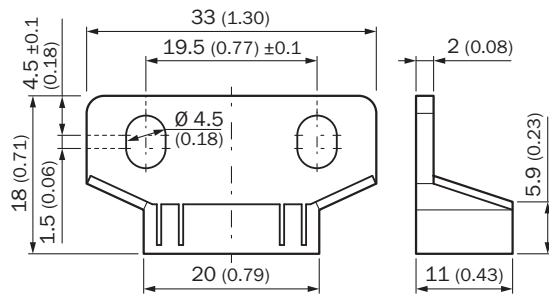


- ① Distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
- ② Décalage central admissible
- ③ Recommandation : M5 x 20

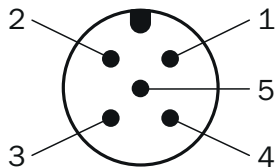
Positionnement des pinces de montage



Bloc aimanté



Affectation des broches

















Connecteur mâle M12, 5 pôles	Signal
1	n.c.

Connecteur mâle 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 Câble: CANopen, non blindé	Connecteur mâle CAN	6021167
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	DOS-1205-GA	6027534
	Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé	STE-1205-GA	6027533
	Tête A: extrémité de câble ouverte Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: CANopen, DeviceNet™, blindé 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 Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A 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 Tête B: extrémité de câble ouverte 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 Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A 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 Tête B: extrémité de câble ouverte 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 Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A 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 Tête B: extrémité de câble ouverte 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 Tête B: connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A 5 pôles	DSC- 1205T000025KM0	6030664
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A 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)