Fiche technique



DAXLON-0180B4490001600

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
DAXLON-0180B4490001600	1150318

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, vitesse
Plage de mesure	0 mm ... 180 mm
Zone non utilisable	
Zone zéro	55 mm
Zone d'amortissement	63 mm
Type d'aimant	
Forme d'aimant	Grand bloc magnétique
Configuré pour le nombre d'aimants	2 pièce
Vitesse de déplacement de l'aimant	Quelconque
Résolution	10 µm
Temps de cycle	1 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	CANopen
Protocole de données	Data protocol: CANopen CiA DS-301 V4.02, CiA DSP-305 LSS, Encoder Profile: - CIA DS-406, V3.2. - Class C2
Réglage d'adresses	
Taux de transfert des données	500 kbit/s
Node ID	7Fh (127)

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
Affectation des broches	1=n.c.; 2=V DC; 3=GND; 4=CAN_H; 5=CAN_L
Codage du connecteur mâle	Codage A
Tension d'alimentation	24 V DC (± 20 %)
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

Mécanique

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 et aimant de position fournis. Sans matériel de fixation pour le support.

Certifications

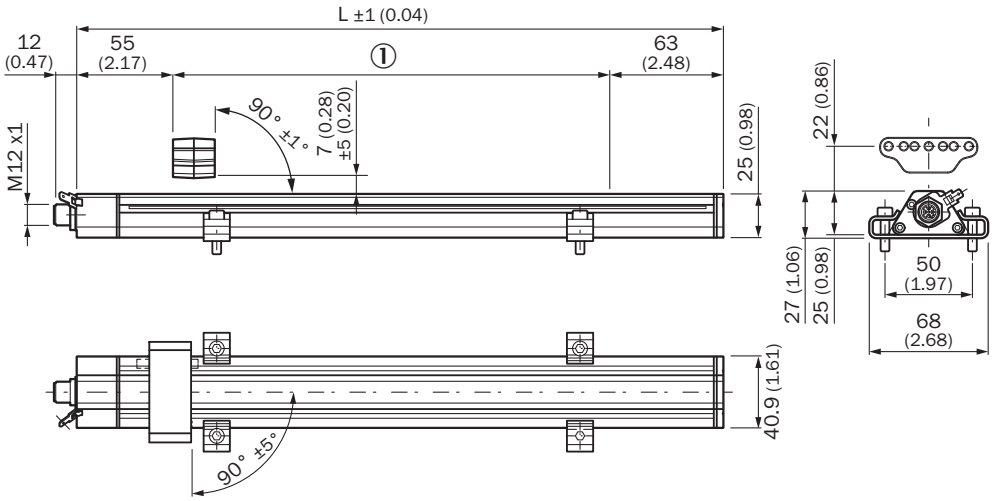
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270705
ECLASS 5.1.4	27270705

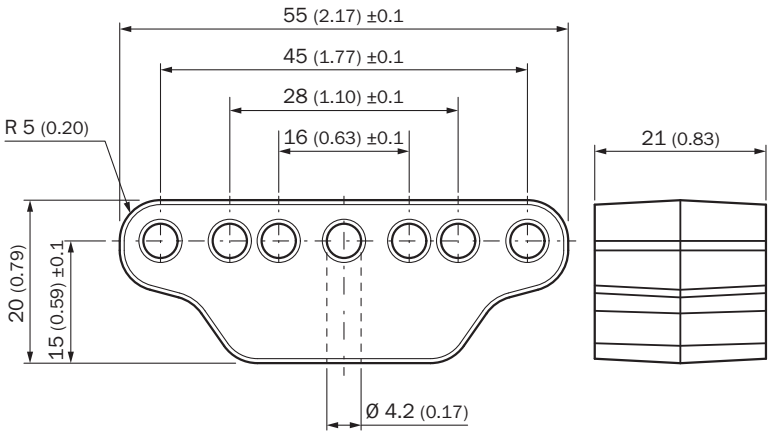
ECLASS 6.0	27270705
ECLASS 6.2	27270705
ECLASS 7.0	27270705
ECLASS 8.0	27270705
ECLASS 8.1	27270705
ECLASS 9.0	27270705
ECLASS 10.0	27270705
ECLASS 11.0	27270705
ECLASS 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

DAX Low Profile



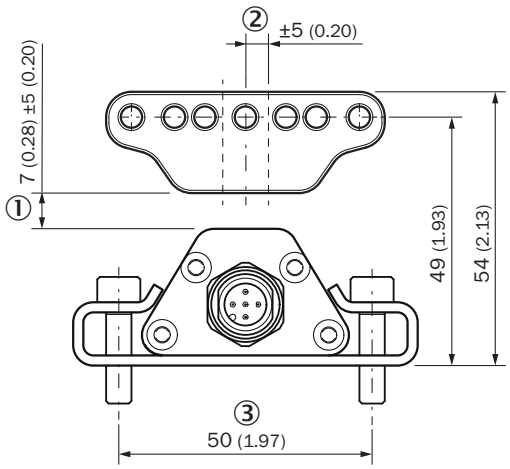
Dimensions en mm (inch)
① Plage de mesure

Plan coté Bloc aimanté MAG-B-200-xx



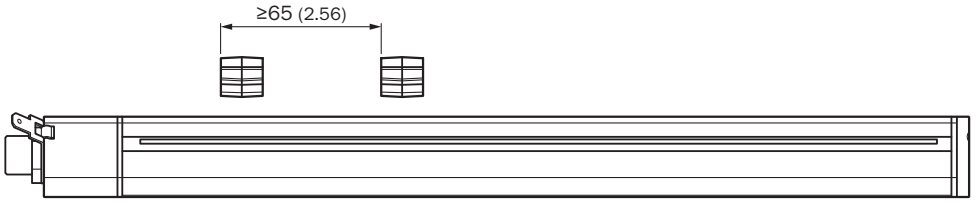
Dimensions en mm (inch)

tolérance de distance



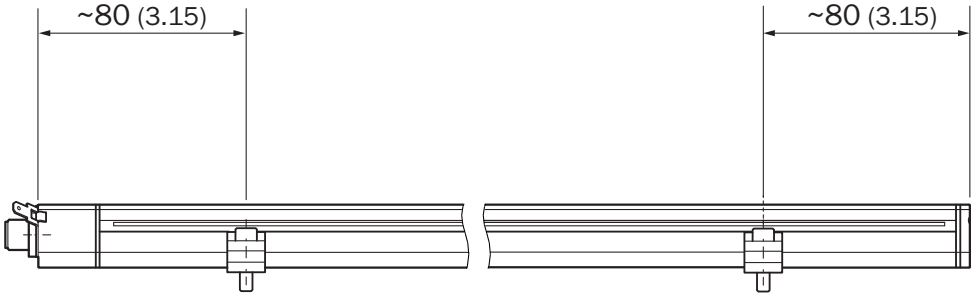
Dimensions en mm (inch)
① distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
② décalage central admissible
③ recommandation : M5 x 20

distance aimants de position



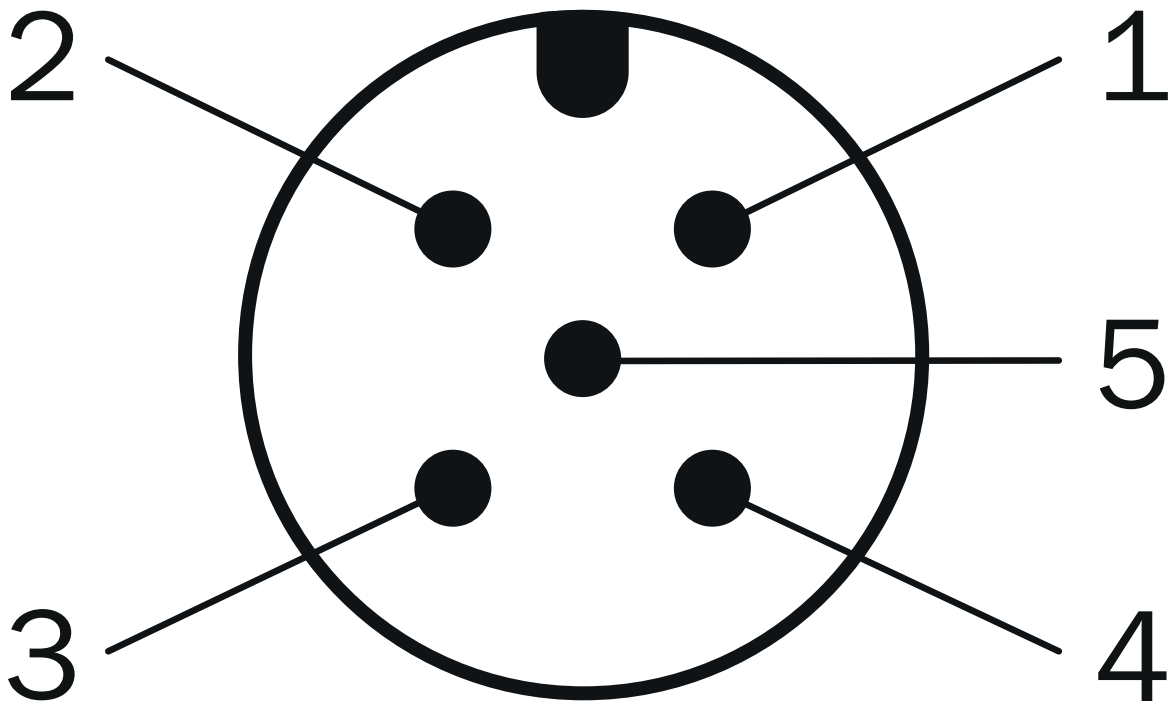
Dimensions en mm (inch)

positionnement des pinces de montage



Dimensions en mm (inch)

Anschlussbelegung



Connecteur mâle 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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Description:** Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation • **Dimensions (l x H x L):** 15 mm x 16 mm x 68 mm • **Couleur:** Métallique • **Contenu de la livraison:** 2 pièces	BEF-KH-LP1-02	2125244
	• **Description:** Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation • **Dimensions (l x H x L):** 15 mm x 16 mm x 68 mm • **Couleur:** Métallique • **Contenu de la livraison:** 3 pièces	BEF-KH-LP1-03	2125245
	• **Description:** Entretoise de remplacement pour profils DAX® Low sans matériel de fixation • **Dimensions (l x H x L):** 15 mm x 16 mm x 68 mm • **Couleur:** Métallique • **Contenu de la livraison:** 4 pièces	BEF-KH-LP1-04	2125246

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-100C1BM2A15	2106282
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 10 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-100C1BX-LEAX	2106286
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit • **Type de signal:** CANopen • **Description:** CANopen, non blindé	connecteur mâle CAN	6021167
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** CANopen, DeviceNet™ • **Description:** CANopen, blindéDeviceNet™ • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-GA	6027534
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A • **Mode de raccordement tête C:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A • **Description:** Non blindé	DSC-1205T000025KM0	6030664
	• **Mode de raccordement tête A:** Extrémité de câble ouverte • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** CANopen, DeviceNet™ • **Contenu de la livraison:** Au mètre • **Câble:** 4 fils, torsadé(e)s par paires • **Description:** CANopen, blindé, DeviceNet™ • **Remarque:** Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé	LTG-2804-MW	6028328
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** CANopen, DeviceNet™ • **Description:** CANopen, blindéDeviceNet™ • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	STE-1205-GA	6027533
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-020C1BM2A15	2106279
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 2 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-020C1BX-LEAX	2106283
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-050C1BM2A15	2106281
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Bus de terrain, CANopen, DeviceNet™ • **Câble:** 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Bus de terrain, blindé, CANopen, DeviceNet™ • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YF2A15-050C1BX-LEAX	2106284
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, Codage A • **Mode de raccordement tête C:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, Codage A • **Câble:** 0,5 m, TPU	Câble CAN Y	6083185

	description succincte	type	référence
	• **Description:** Blindé		
Aimants			
	• **Segment de produits:** Aimants • **Produit:** Aimants de position • **Description:** Grand bloc magnétique pour codeurs linéaires magnétostrictifs	MAG-B-200-01	2147372

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.