

FICHE TECHNIQUE

DAXLVN-0250BA080000M01

DAX
Codeurs linéaires magnétostrictifs

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

DAXLVN-0250BA080000

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DAXLVN-0250BA080000M01	1136142

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/DAX

illustration non contractuelle

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 ... 250 mm
Zone non utilisable	
	Zone zéro 55 mm
	Zone d'amortissement 63 mm
Type d'aimant	
	Forme d'aimant Petit bloc magnétique
	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	-
Interface de communication détail	Tension
Signal de sortie	0 V ... 10 V
Signaux	Nombre de signaux Deux signaux de sortie (un signal de sortie + en plus un deuxième signal de sortie inversé) Ordre des signaux Signal 1 : montant, signal 2 descendant
Résistance ohmique	> 10 kΩ

ÉLECTRIQUE

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M12, 8 pôles
Affectation des broches	1=signal de sortie Ground (0 V broche 3) ; 2= signal de sortie Ground (0 V broche 5) ; 3=signal 2 ; 4 = n.c. ;5=signal 1 ;6=Power Ground ;7=+24 V CC ;8=n. c.
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 influencer sur la qualité du signal.

REMARQUES GÉNÉRALES

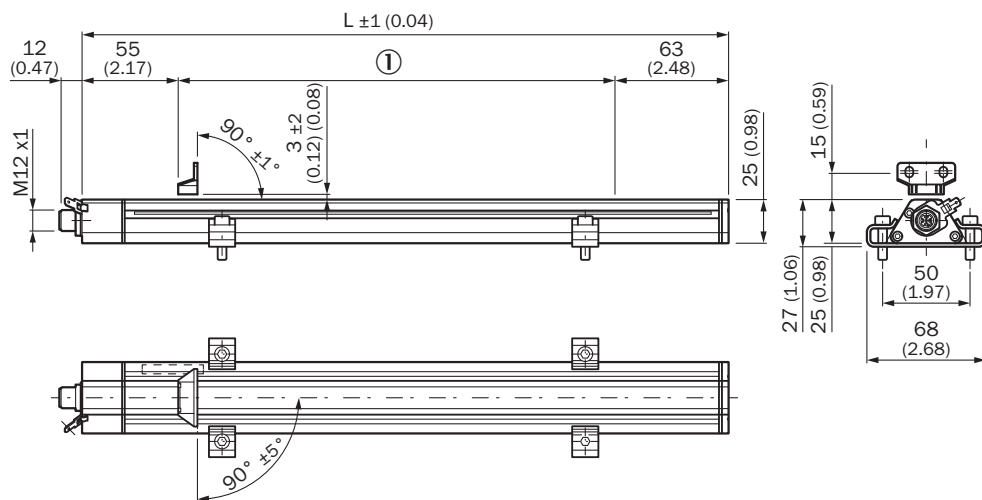
Contenu de la livraison	Pinces de montage et aimant de position fournis. Sans matériel de fixation pour le support.
-------------------------	---

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)	✓

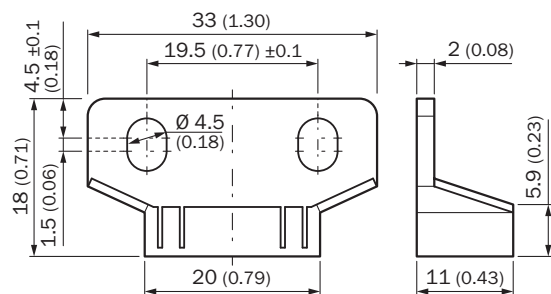
DAX LOW PROFILE



Dimensions en mm (inch)

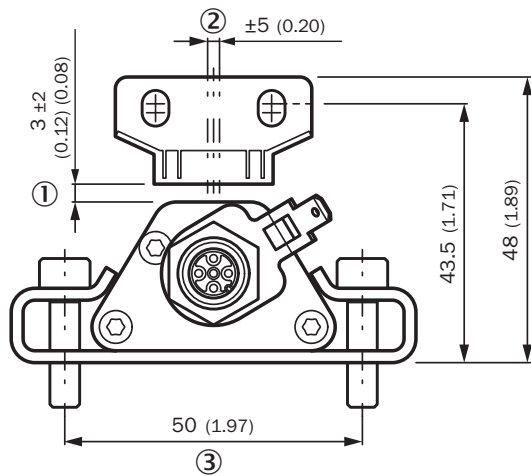
① Plage de mesure

PLAN COTÉ BLOC AIMANTÉ MAG-B-180-01 (2129171)



Dimensions en mm (inch)

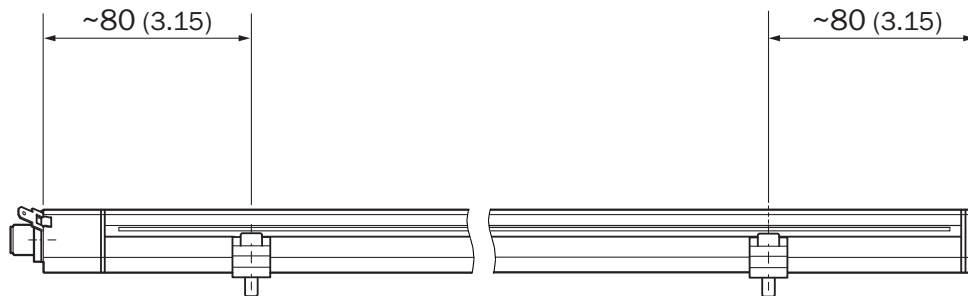
TOLÉRANCE DE DISTANCE



Dimensions en mm (inch)

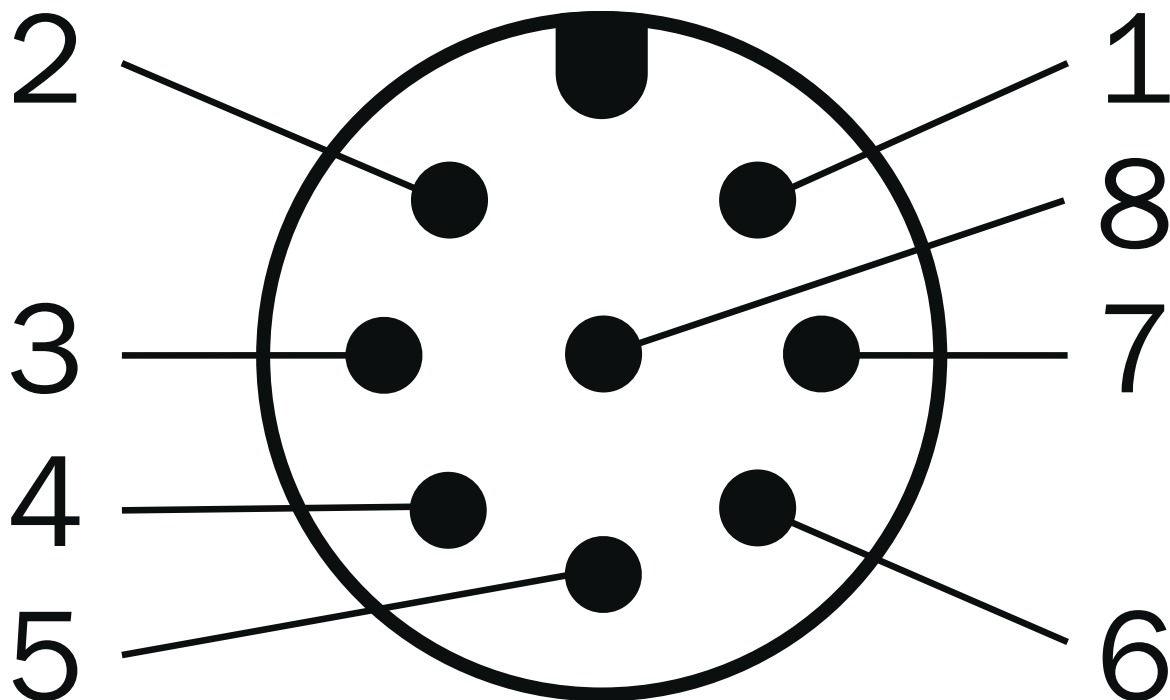
- ① distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
- ② décalage central admissible
- ③ recommandation : M5 x 20

POSITIONNEMENT DES PINCES DE MONTAGE



Dimensions en mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Connecteur mâle M12, 8 pôles	Signal
1	Signal de sortie Ground (0 V broche 3)
2	Signal de sortie Ground (0 V broche 5)
3	Signal 2
4	n.c.
5	Signal 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1136142



SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours près de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.