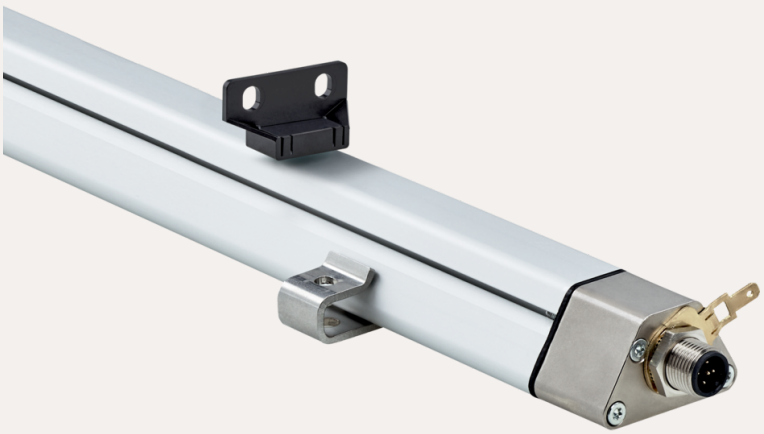
SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

DAXLAN-0100BA080000E00

DAX
Codeurs linéaires magnétostrictifs

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOS-TRICTIFS

DAXLAN-0100BA080000E00

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DAXLAN-0100BA080000E00	1134043

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse 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 ... 100 mm
Zone non utilisable	
Zone zéro	55 mm
Zone d'amortissement	63 mm
Type d'aimant	
Forme d'aimant	Petit aimant bloc MAG-B-180-01
Dimensions aimant	11 mm x 33 mm x 18 mm
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	Courant électrique
Type de signal	Analogique (courant)

Signal de sortie	4 mA ... 20 mA
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	100 Ω ... 500 Ω

ÉLECTRIQUE

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

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

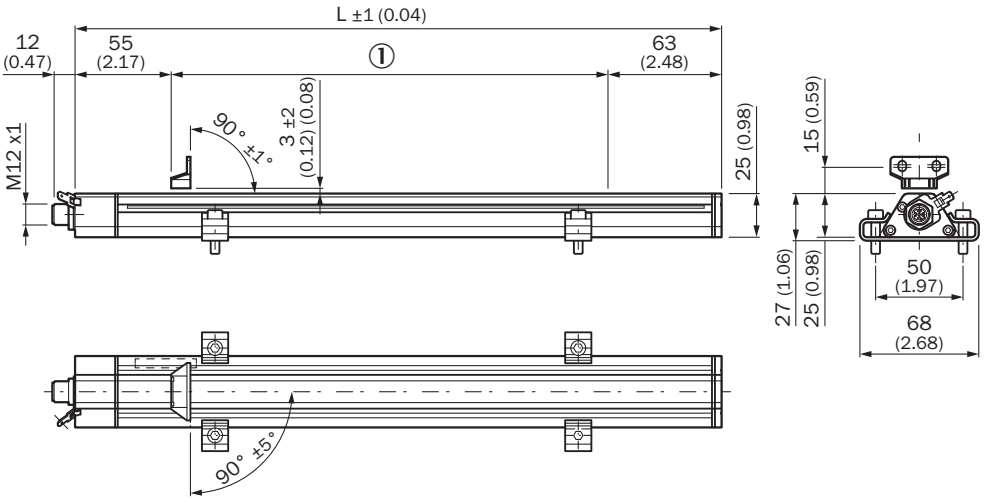
Contenu de la livraison	Pinces de montage et aimant de position fournis. Sans matériel de fixation pour le support.

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

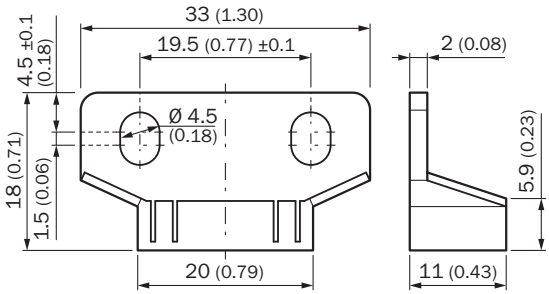
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



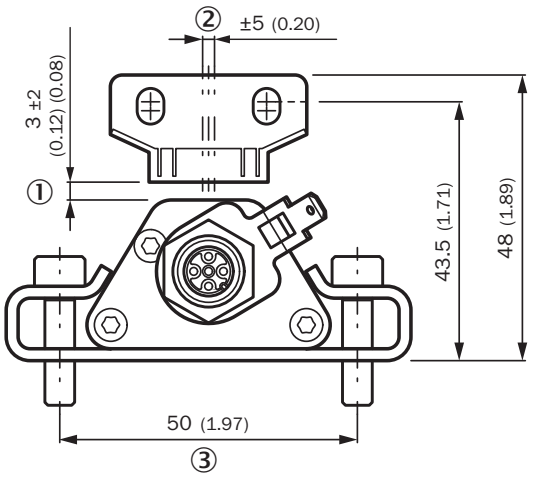
Dimensions en mm (inch)
① Plage de mesure

BLOC AIMANTÉ MAG-B-180-01 (2129171)



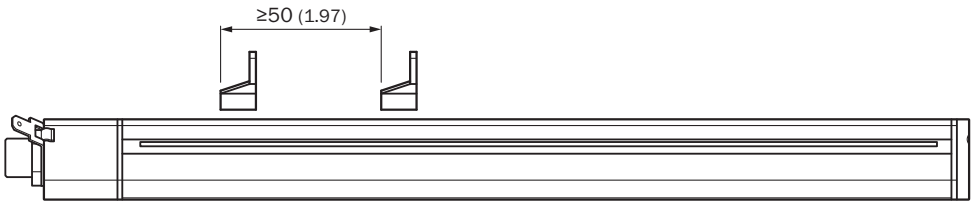
Dimensions en mm (inch)

TOLÉRANCE DE DISTANCE



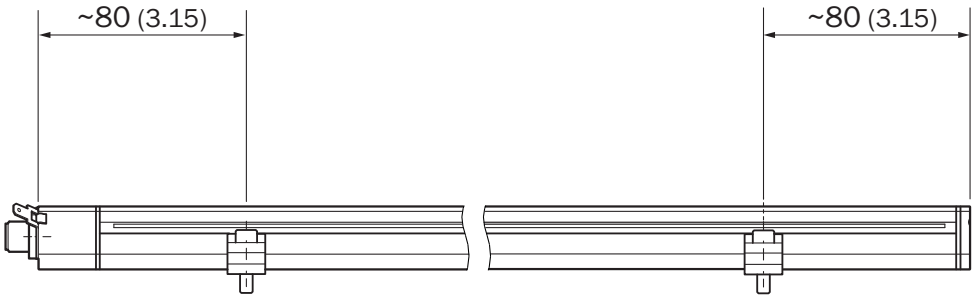
Dimensions en mm (inch)
① distance nominale + hauteur autorisée de la tolérance de distance
② décalage central admissible
③ recommandation : M5 x 20

DISTANCE AIMANTS DE POSITION



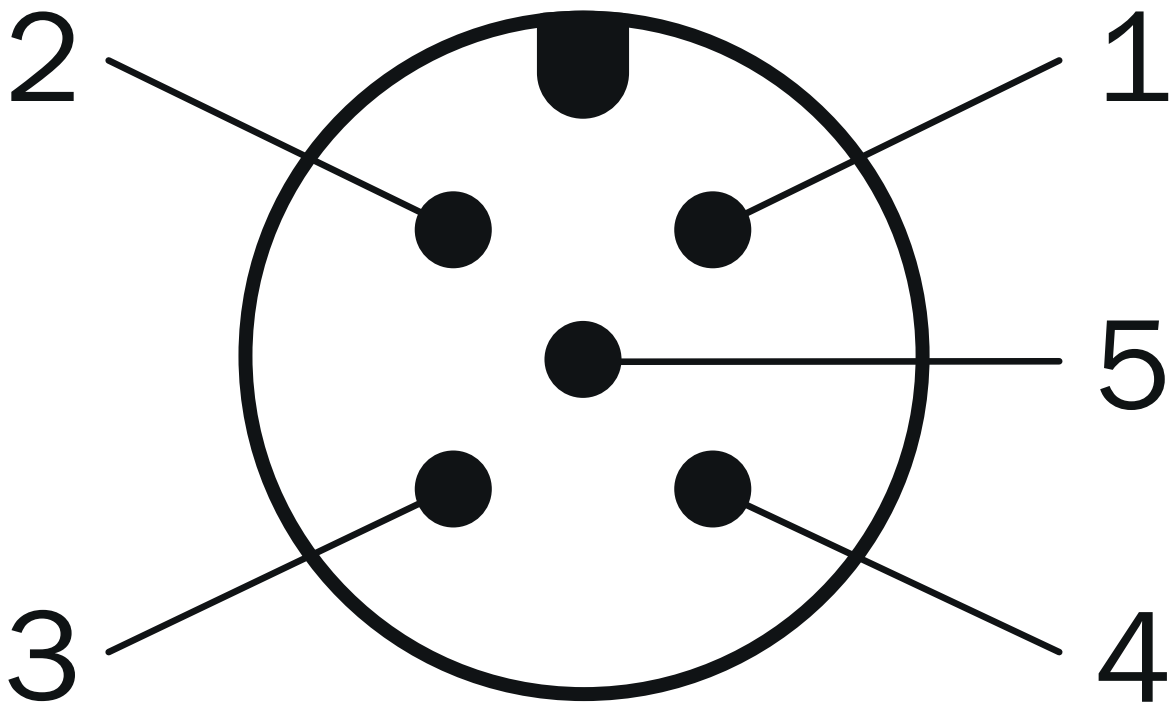
Dimensions en mm (inch)

POSITIONNEMENT DES PINCES DE MONTAGE



Dimensions en mm (inch)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Fiche M12, 5 pôles	Signal
1	+24 V DC
2	Signal 1
3	Power Ground
4	Signal 2
5	Signal de sortie masse (0 V)

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/1134043

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

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 prés 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.

SICK
Sensor Intelligence