SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Codeurs linéaires magnétostrictifs

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOS-TRICTIFS

DAXTAN-0200RA1J0100V01

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

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	≤ 0,02 % F.S. (minimum 60 µm) [1] [2]
Répétabilité	≤ ± 20 µm
Grandeurs de mesure	Position
Plage de mesure	0 mm ... 200 mm
Zone non utilisable	
Zone zéro	50 mm
Zone d'amortissement	63 mm
Type d'aimant	
Forme d'aimant	Aimant circulaire MAG-O-330-01
Dimensions aimant	Ø 33 mm, Ø 13,5 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	Un signal de sortie
Résistance ohmique	100 Ω ... 500 Ω

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 %)
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 Threaded
Filetage	
Forme du filetage	M18 x 1,5
Section filetée	Sans section filetée
Matériau	
Conduite forcée	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Boîtier	Aluminium (anodisé), zinc, acier inoxydable, laiton
Bride	Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)

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 ... +65 °C [2]
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Résistance aux chocs	100 g, 6 ms (CEI 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	15 g / 10 à 2.000 Hz selon la norme CEI 60068-2-6
Pression de service nominale (P_N)	350 bar
Surpression max. en cours de fonctionnement (P_N x 1,2)	420 bar
Pression de contrôle max. dans le vérin (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Avec contre-connecteur monté correctement.

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

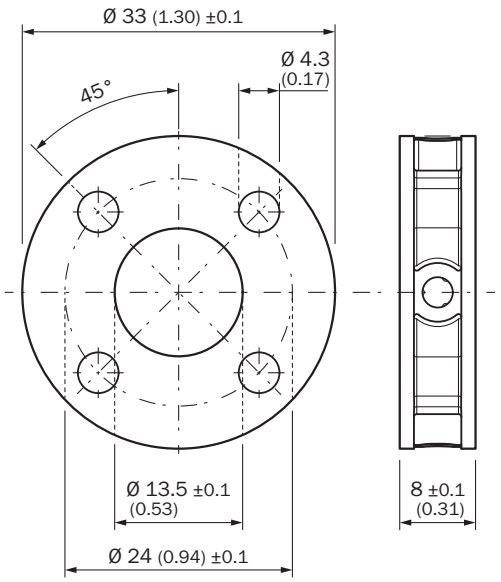
REMARQUES GÉNÉRALES

Contenu de la livraison	Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément. Livraison sans aimant de position.

CERTIFICATIONS

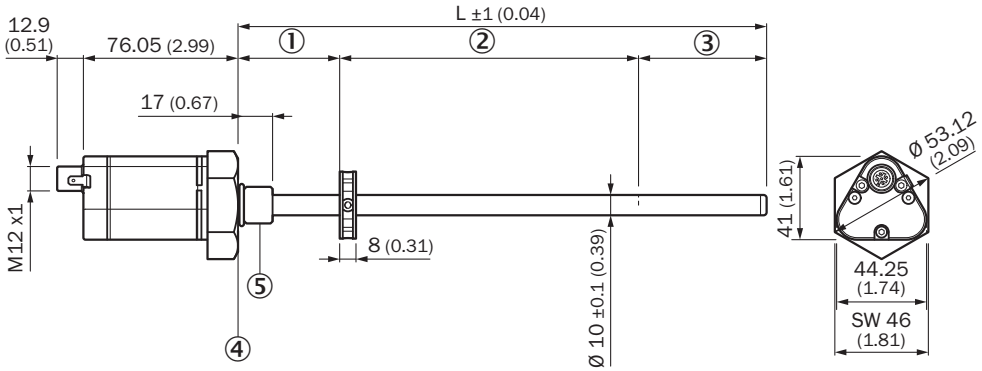
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

AIMANT CIRCULAIRE MAG-O-330-01 (2129167)



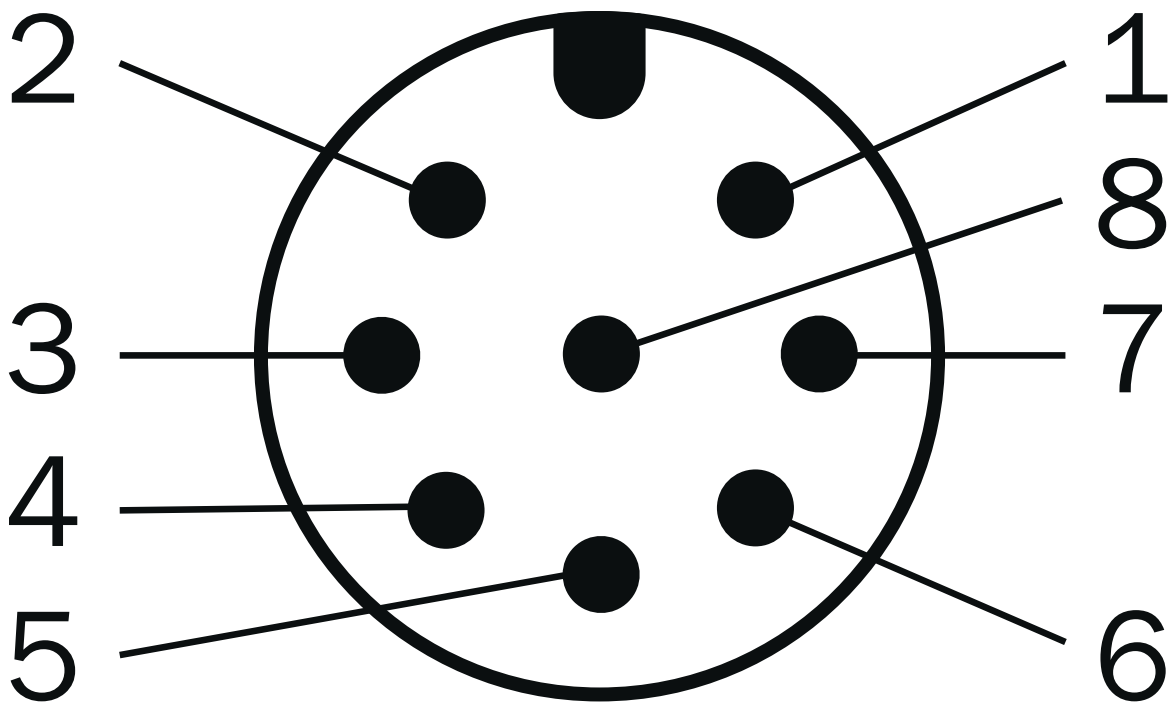
Dimensions en mm (inch)

DAX THREADED



Dimensions en mm (inch)
① zone zéro
② Plage de mesure
③ zone d'amortissement
④ Surface d'appui plane
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

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/1130896

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