



# DAXTAN-2500RA0T0200E00

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

Type	Référence
DAXTAN-2500RA0T0200E00	1130926

Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément.

Livraison sans aimant de position.

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DAX](http://www.sick.com/DAX)



## Caractéristiques techniques détaillées

### Performance

<b>Linéarité</b>	≤ 0,02 % F.S. (minimum 60 µm) <sup>1) 2)</sup>
<b>Répétabilité</b>	≤ ± 20 µm
<b>Grandeurs de mesure</b>	Position
<b>Plage de mesure</b>	0 mm ... 2.500 mm
<b>Zone non utilisable</b>	
Zone zéro	50 mm
Zone d'amortissement	63 mm
<b>Type d'aimant</b>	
Forme d'aimant	Aimant circulaire
Configuré pour le nombre d'aimants	1 pièce
<b>Vitesse de déplacement de l'aimant</b>	Quelconque
<b>Taux de mesure (interne)</b>	< 2 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>	Analogique
<b>Interface de communication détail</b>	Courant électrique
<b>Signal de sortie</b>	4 mA ... 20 mA
<b>Signaux</b>	
Nombre de signaux	2 signaux de sortie (un signal de sortie + en plus un deuxième signal de sortie inversé)
Ordre des signaux	Signal 1 : montant, signal 2 descendant
<b>Résistance ohmique</b>	100 Ω ... 500 Ω

### Caractéristiques électriques

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, 5 pôles
<b>Affectation des broches</b>	1=+24 V CC ; 2=signal 1 ; 3=Power Ground ; 4=signal 2 ; 5=signal de sortie Ground (0 V)

<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>Consommation</b>	50 à 100 mA
<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 Threaded
<b>Filetage</b>	
Forme du filetage	3/4"-16UNF
Section filetée	Sans section filetée
<b>Matériau</b>	
Conduite forcée	Acier inoxydable 1.4404 (AISI 316L)
Boîtier	Aluminium (anodisé), zinc, acier inoxydable, laiton
Bride	Acier inoxydable 1.4305 (AISI 303)

### 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 ... $+65$ °C <sup>2)</sup>
<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>	15 g / 10 à 2.000 Hz selon la norme CEI 60068-2-6
<b>Pression de service nominale (P<sub>N</sub>)</b>	350 bar
<b>Surpression max. en cours de fonctionnement (P<sub>N</sub> x 1,2)</b>	420 bar
<b>Pression de contrôle max. dans le vérin (P<sub>N</sub> x 1,5)</b>	530 bar

<sup>1)</sup> Avec contre-connecteur monté correctement.

<sup>2)</sup> 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

<b>Contenu de la livraison</b>	Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément. Livraison sans aimant de position.
--------------------------------	---

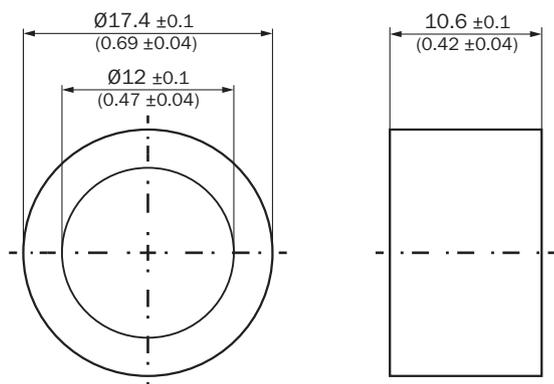
### Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270705
-------------------	----------

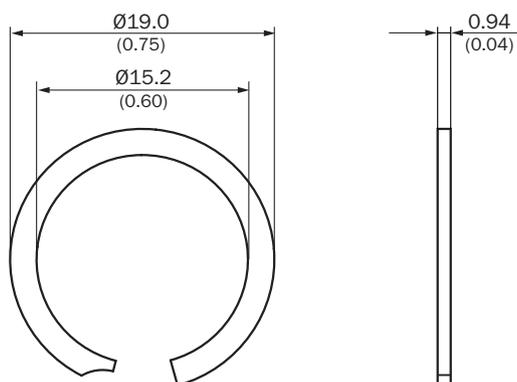
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270705
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270705
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270705
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270705
<b>eCl@ss 12.0</b>	27274304
<b>ETIM 5.0</b>	EC002544
<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))

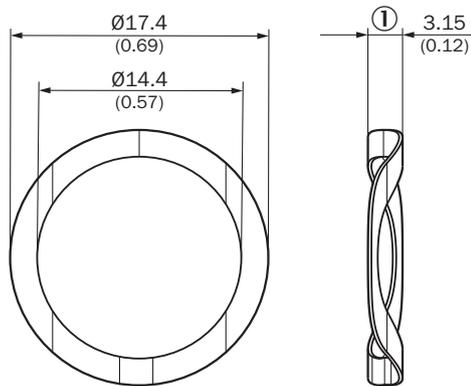
Aimant de position



Circlip

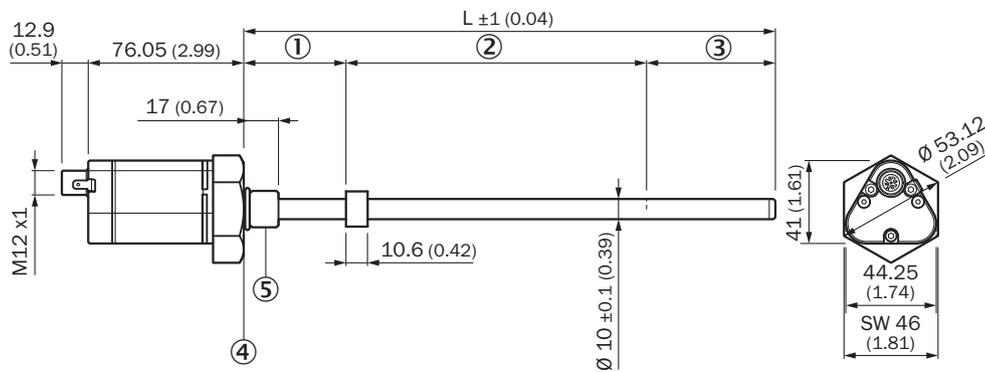


Axe ondulé



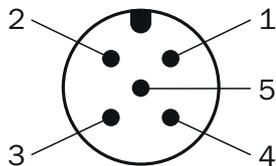
① Hauteur libre

DAX Threaded



- ① Zone zéro
- ② Plage de mesure
- ③ Zone d'amortissement
- ④ Surface d'appui plane
- ⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

Affectation des broches



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

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/DAX](http://www.sick.com/DAX)

	Description succincte	Type	Référence	
<b>Aimants</b>				
	Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs %montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 %Plage de température : -30 °C à +95 °C %Dimensions : 17,4x12x10,6 mm %Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis)	MAG-O-174-01	2112714	
		MAG-O-174-05	2112713	
		MAG-O-174-10	2115045	
		MAG-O-174-50	2112711	
<b>Autres accessoires de montage</b>				
	1 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319	BEF-MK-SR-01	2116437	
	5 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319	BEF-MK-SR-05	2116438	
	10 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319	BEF-MK-SR-10	2116439	
	50 pièce, Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, Acier inoxydable 1.4319	BEF-MK-SR-50	2116440	
		1 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)	BEF-MK-WF-01	2116431
		5 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)	BEF-MK-WF-05	2116432
		10 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)	BEF-MK-WF-10	2116433
		50 pièce, Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique, 1.4568 (17-7 PH Condition CH900)	BEF-MK-WF-50	2116435
<b>Connecteurs et câbles</b>				
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé	DOS-1205-G	6009719	
		Tête A: connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit Câble: non blindé Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
		Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 1,5 m	YF2A25-015UB6XLEAX	2095833
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 3 m	YF2A25-030UB6XLEAX	2095834	
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 3 m	YG2A25-030UB6XLEAX	2095791	
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	YG2A25-050UB6XLEAX	2095792	
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	YG2A25-100UB6XLEAX	2095793	

## 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)