



# DAXTVN-2500RA1B0400R01

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

### Informations de commande

Type	Référence
DAXTVN-2500RA1B0400R01	1130927

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>	Tension
<b>Signal de sortie</b>	10 V ... 0 V
<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 : descendant, signal 2 montant
<b>Résistance ohmique</b>	> 10 kΩ

#### Caractéristiques électriques

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M12, 8 pôles
-----------------------------	-------------------------------

<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>Affectation des broches</b>	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.
<b>Codage du connecteur mâle</b>	Codage A
<b>Tension d'alimentation</b>	24 V DC ( $\pm 20\%$ )
<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 fileté	Avec section fileté
<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

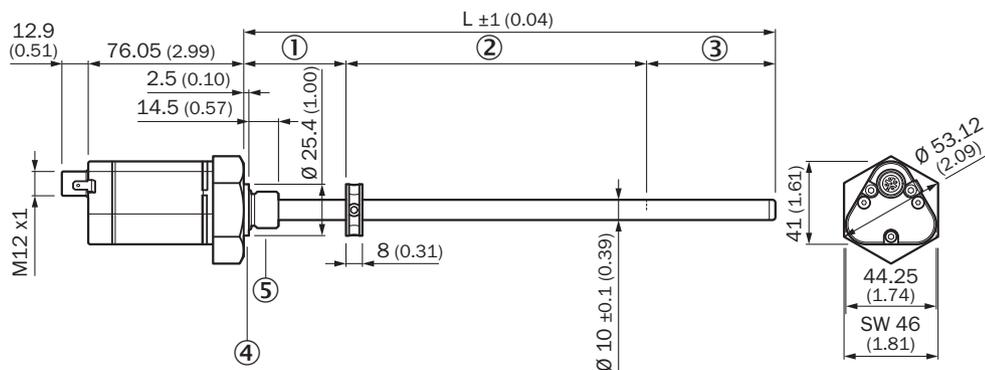
<b>Contenu de la livraison</b>	Accessoires non inclus dans la livraison, à commander séparément. Livraison sans aimant de position.
--------------------------------	---

### 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>	411111613

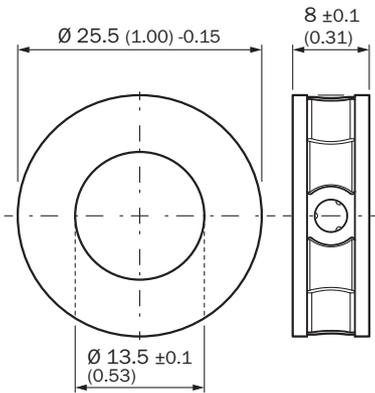
### Plan coté (Dimensions en mm (inch))

DAX Threaded

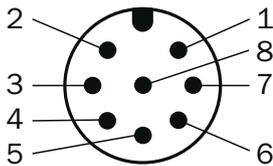


- ① Zone zéro
- ② Plage de mesure
- ③ Zone d'amortissement
- ④ Surface d'appui décalée
- ⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

Aimant circulaire



Affectation des broches



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.

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 à magnétostriction, Ø 25,5 mm, pression de surface axiale max. 20 N/mm <sup>2</sup>	MAG-O-255-01	2129168

	Description succincte	Type	Référence
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit, Codage A Câble: incrémental, SSI, blindé	DOS-1208-GA01	6045001
	Tête A: câble Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: SSI, incrémental, HIPERFACE®, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: SSI, TTL, HTL, incrémental, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2612-MW	6028516
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 2 m	DOL-1208-G02MAC1	6032866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-1208-G05MAC1	6032867
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-1208-G10MAC1	6032868
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-1208-G20MAC1	6032869
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 8 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: incrémental, SSI, PUR, sans halogène, blindé, 25 m	DOL-1208-G25MAC1	6067859

## 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)