Fiche technique



DAXTVN-1600RA130100500

DAX

CODEURS LINÉAIRES MAGNÉTOSTRICTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
DAXTVN-1600RA130100500	1151489

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ 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 ... 1.600 mm
Zone non utilisable	
Zone zéro	50 mm
Zone d'amortissement	63 mm
Type d'aimant	
Forme d'aimant	Aimant circulaire
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	Analogique
Interface de communication détail	Tension
Signal de sortie	10 V ... 0 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 : descendant, signal 2 montant
Résistance ohmique	> 10 kΩ

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 %)
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

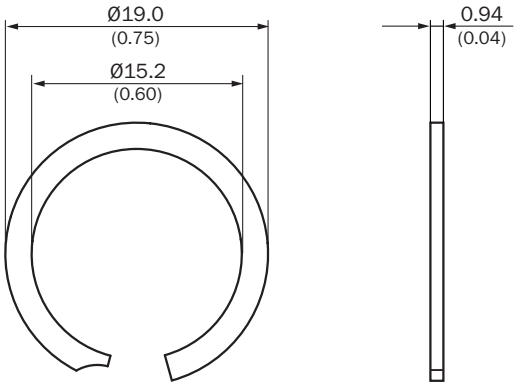
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓

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

Classifications

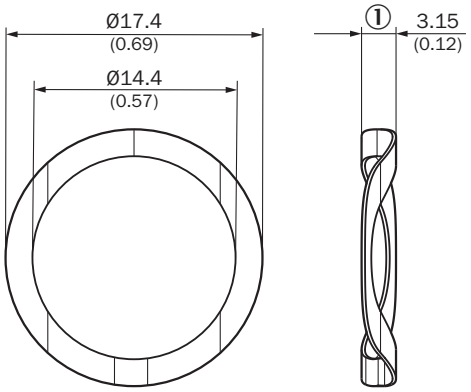
ECLASS 5.0	27270705
ECLASS 5.1.4	27270705
ECLASS 6.0	27270705
ECLASS 6.2	27270705
ECLASS 7.0	27270705
ECLASS 8.0	27270705
ECLASS 8.1	27270705
ECLASS 9.0	27270705
ECLASS 10.0	27270705
ECLASS 11.0	27270705
ECLASS 12.0	27274304
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	41111613

Circlip



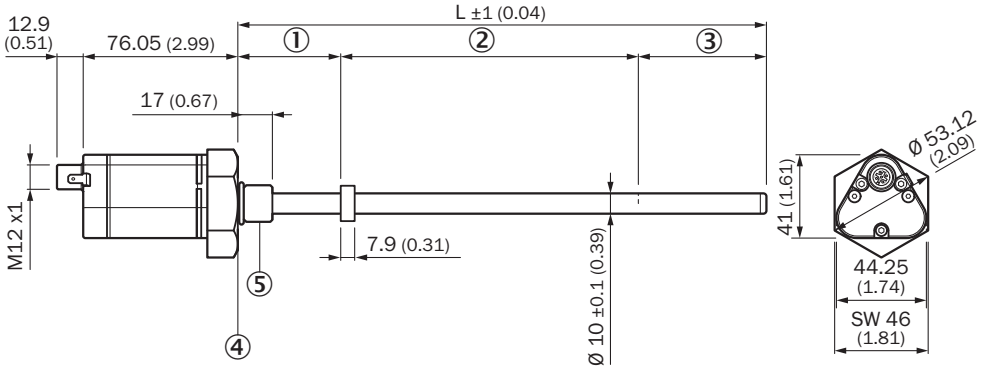
Dimensions en mm (inch)

Axe ondulé



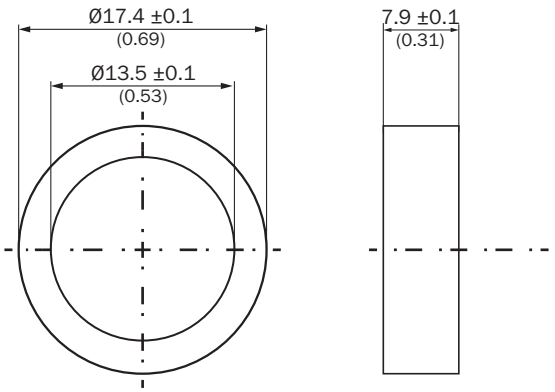
Dimensions en mm (inch)
① Hauteur libre

DAX Threaded



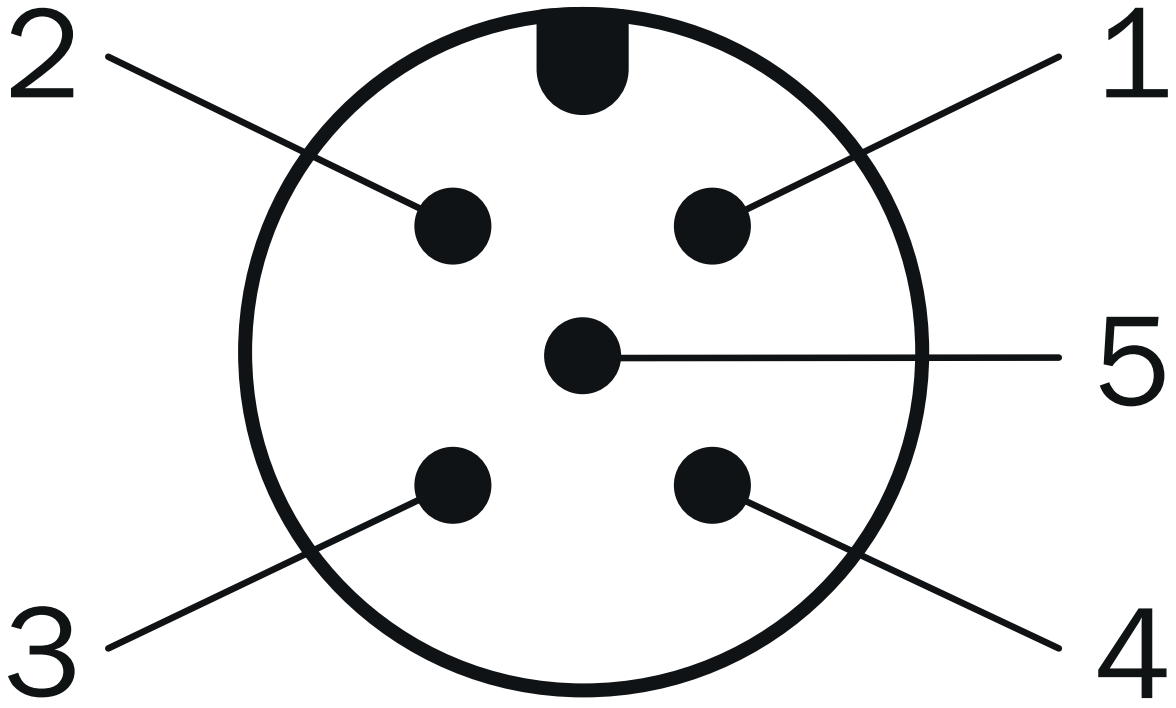
Dimensions en mm (inch)
① zone zéro
② Plage de mesure
③ zone d'amortissement
④ Surface d'appui plane
⑤ M18x1,5 / UNF 3/4"-16

Aimant de position



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)

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/DAX

	description succincte	type	référence
Aimants			
	• **Segment de produits:** Aimants • **Produit:** Aimants de position • **Description:** Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 Plage de température : –40 °C à +100 °C Dimensions : 17,4x13,5x7,9 mm Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis)	MAG-0-S174-01	2124594
	• **Segment de produits:** Aimants • **Produit:** Aimants de position • **Description:** Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 Plage de température : –40 °C à +100 °C Dimensions : 17,4x13,5x7,9 mm Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis)	MAG-0-S174-05	2124595
	• **Segment de produits:** Aimants • **Produit:** Aimants de position • **Description:** Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 Plage de température : –40 °C à +100 °C Dimensions : 17,4x13,5x7,9 mm Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis)	MAG-0-S174-10	2124596
	• **Segment de produits:** Aimants • **Produit:** Aimants de position • **Description:** Aimant de position pour codeurs linéaires magnétostrictifs montage : dans vérin hydraulique avec référence SICK n°2116431 Plage de température : –40 °C à +100 °C Dimensions : 17,4x13,5x7,9 mm Fluides : lubrifiants, huiles hydrauliques, pas de fluides agressifs (par exemple, acides ou alcalis)	MAG-0-S174-50	2124597

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	• **Description:** Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** 1.4568 (17-7 PH Condition CH900) • **Unité d'emballage:** 50 pièce	BEF-MK-WF-50	2116435
	• **Description:** Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** 1.4568 (17-7 PH Condition CH900) • **Unité d'emballage:** 10 pièce	BEF-MK-WF-10	2116433
	• **Description:** Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** 1.4568 (17-7 PH Condition CH900) • **Unité d'emballage:** 5 pièce	BEF-MK-WF-05	2116432
	• **Description:** Axe ondulé pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** 1.4568 (17-7 PH Condition CH900) • **Unité d'emballage:** 1 pièce	BEF-MK-WF-01	2116431
	• **Description:** Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4319 • **Unité d'emballage:** 50 pièce	BEF-MK-SR-50	2116440
	• **Description:** Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4319 • **Unité d'emballage:** 10 pièce	BEF-MK-SR-10	2116439
	• **Description:** Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4319 • **Unité d'emballage:** 5 pièce	BEF-MK-SR-05	2116438
	• **Description:** Rondelle d'arrêt pour l'installation de l'aimant de position dans le piston du vérin hydraulique • **Matériau:** Acier inoxydable • **Détails:** Acier inoxydable 1.4319 • **Unité d'emballage:** 1 pièce	BEF-MK-SR-01	2116437

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm² • **Remarque:** Pour technologie de bus de terrain	STE-1205-G	6022083
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 1,5 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-015UB6X-LEAX	2095833
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-030UB6X-LEAX	2095834
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 3 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-030UB6X-LEAX	2095791
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-050UB6X-LEAX	2095792
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-100UB6X-LEAX	2095793
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage A • **Description:** Non blindé • **Raccordement:** Borniers à vis • **Section du conducteur admissible:** ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-G	6009719
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-C60UB6XLEAX	2145612
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 1 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-010UB6X-LEAX	2145613
	• **Mode de raccordement tête A:** Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A • **Mode de raccordement tête B:** Extrémité de câble ouverte • **Type de signal:** Câble capteur / actionneur • **Câble:** 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène • **Description:** Câble capteur / actionneur, blindé • **Domaine d'utilisation:** Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A25-020UB6X-LEAX	2145614

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.