

ARS60-GDA02048

ARS60

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.

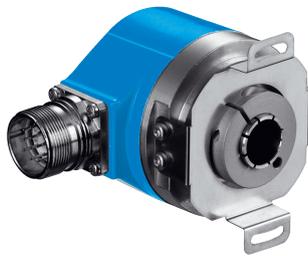


illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
ARS60-GDA02048	1031663

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ARS60

Caractéristiques techniques détaillées

Performance

Pas de mesure	360° / nombre de pas
Déviat ion du pas de mesure	0,005°, 0,016°
Limites d'erreur G	0,035° (nombres de pas binaires) ¹⁾ 0,046° (nombres de pas non binaires) ¹⁾
Différence de répétition standard σ_r	0,005° ²⁾

¹⁾ Selon la norme DIN ISO 1319-1, position de la limite d'erreur supérieure et inférieure en fonction de la situation de montage, valeur indiquée se réfère à la position symétrique, c.à.d. différences vers le haut et vers le bas ont la même valeur.

²⁾ Selon la norme DIN ISO 55350-13 : 68,3 % des valeurs mesurées se situent au sein de la plage indiquée.

Interfaces

Interface de communication	Parallèle
Durée d'initialisation	80 ms ¹⁾
Type de code	Gray, décalé
Séquence de code ajustable	CW (dans le sens des aiguilles d'une montre) avec rotation dans le sens horaire quand regard en direction de l'arbre
Hystérésis de mesure	0,005°
Seuil de réponse	0,003°

¹⁾ Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

Caractéristiques électriques

Mode de raccordement	Connecteur mâle, M23, 21 pôles, radial
Tension d'alimentation	10 ... 32 V
MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse	300 années (EN ISO 13849-1) ¹⁾
Niveau de commutation des entrées de commande	Logique H = 0,7 x U _S , logique L = 0 V ... 0,3 x U _S
Actionnement du bouton SET	≥ 100 ms ²⁾

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.

²⁾ Seulement avec arbre à l'arrêt (tenir compte du temps d'initialisation).

Caractéristiques mécaniques

Interface mécanique	Axe creux traversant
Diamètre de l'axe	15 mm ¹⁾
Poids	Env. 0,3 kg ²⁾
Matériau, boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couple de démarrage	Typ. 2,2 Ncm
Couple de fonctionnement	Typ. 1,6 Ncm
Mouvement admissible de l'arbre statique	± 0,3 mm (radial) ± 0,5 mm (axial)
Mouvement admissible de l'arbre dynamique	± 0,1 mm (radial) ± 0,2 mm (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 3.000 min ⁻¹
Moment d'inertie du rotor	Voir l'illustration
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Pincés de serrage pour 6, 8, 10 et 12 mm ainsi que 1/4", 3/8" et 1/2" à commander séparément comme accessoires.

²⁾ Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 ¹⁾
Indice de protection	IP64, connecteur mâle (CEI 60529) ²⁾ IP64, câble (CEI 60529)
Humidité relative admissible	90 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-20 °C ... +85 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
Résistance aux chocs	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

¹⁾ La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées lorsque des câbles blindés sont utilisés.

²⁾ Quand contre-connecteur monté.

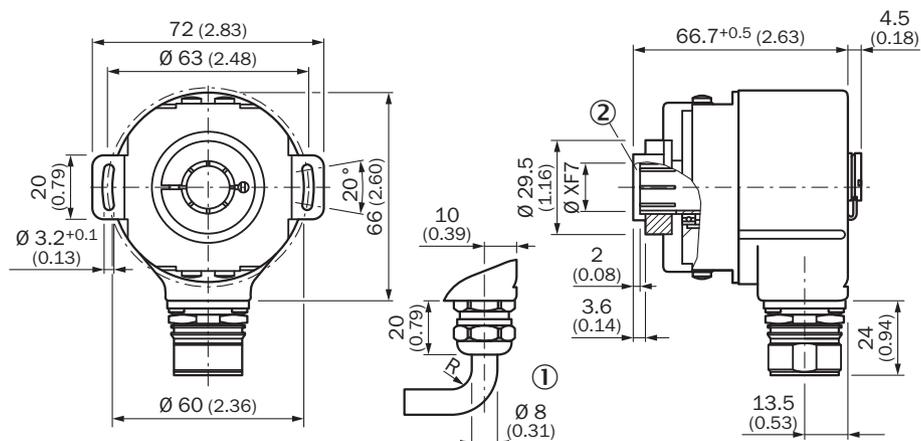
Classifications

eCl@ss 5.0	27270502
eCl@ss 5.1.4	27270502
eCl@ss 6.0	27270590
eCl@ss 6.2	27270590
eCl@ss 7.0	27270502
eCl@ss 8.0	27270502
eCl@ss 8.1	27270502
eCl@ss 9.0	27270502
eCl@ss 10.0	27270502
eCl@ss 11.0	27270502
eCl@ss 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486

ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

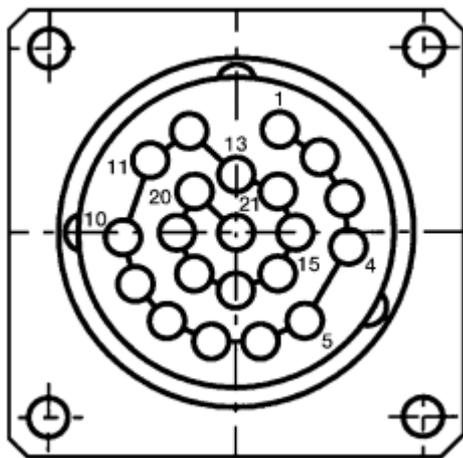
Arbre creux traversant, connecteur mâle radial M12 et M23



Tolérances générales selon ISO 2768-mk

- ① R = rayon de courbure min. 40 mm
- ② Profondeur d'enfichage de l'arbre de 15 mm min.

Affectation des broches

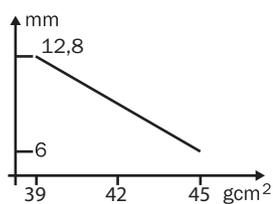


PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal Binaire	Signal Gray	Signal BCD
1	Violet	2^0	G^0	2^0 v. 10^0
2	Blanc/marron	2^1	G^1	2^1 v. 10^0

PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal Binaire	Signal Gray	Signal BCD	
3	Blanc/vert	2^2	G^2	2^2 v. 10^0	
4	Blanc/jaune	2^3	G^3	2^3 v. 10^0	
5	Blanc/gris	2^4	G^4	2^0 v. 10^1	
6	Blanc/rose	2^5	G^5	2^1 v. 10^1	
7	Blanc/bleu	2^6	G^6	2^2 v. 10^1	
8	Blanc/rouge	2^7	G^7	2^3 v. 10^1	
9	Blanc/noir	2^8	G^8	2^0 v. 10^2	
10	Marron/vert	2^9	G^9	2^1 v. 10^2	
11	Marron/jaune	2^{10}	G^{10}	2^2 v. 10^2	
12	Marron/gris	2^{11}	G^{11}	2^3 v. 10^2	
13	Marron/rose	2^{12}	G^{12}	2^0 v. 10^3	
14	Marron/bleu	2^{13}	G^{13}	2^1 v. 10^3	
15	Marron/rouge	2^{14}	G^{14}	2^2 v. 10^3	
16	Vert	Parity		Parity	
17	Rose	Store			
18	Jaune	Enable			
19	Marron	CW/CCW (V/R)			
*	Gris	SET			
20	Bleu	GND			
21	Rouge	U_s			

Diagrammes

Moment d'inertie du rotor



Axe creux traversant

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/ARS60

	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour axe			
	Pince de serrage pour arbre creux traversant, diamètre arbre 6 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-006-AD-D	2029192
	Pince de serrage pour arbre creux traversant, diamètre arbre 8 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-008-AD-D	2029194
	Pince de serrage pour arbre creux traversant, diamètre arbre 10 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-010-AD-D	2029196
	Pince de serrage pour arbre creux traversant, diamètre arbre 12 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-012-AD-D	2029197
	Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre d'axe 12,7 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-1E2-AD-D	2029198
	Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre d'axe 6,35 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-1E4-AD-D	2029193
	Pince de serrage pour axe creux traversant, diamètre d'axe 9,525 mm, diamètre extérieur 14 mm	SPZ-3E8-AD-D	2029195
Connecteurs et câbles			
	DOS-2321-G	DOS-2321-G	6027539
	Tête A: câble Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2622-MW	6027532
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 21 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé, 3 m	DOL-2321-G03MPA4	2029219
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 21 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé, 5 m	DOL-2321-G05MPA4	2029220
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 21 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé, 10 m	DOL-2321-G10MPA4	2029221
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 21 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé, 1,5 m	DOL-2321-G1M5PA4	2029218
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 21 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé, 20 m	DOL-2321-G20MPA4	2029222

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