



ARS60-G4K01000

ARS60

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
ARS60-G4K01000	1031660

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	Câble, 22 fils, radial, 1,5 m
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	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	10 mm
Longueur d'arbre de transmission	19 mm
Poids	Env. 0,3 kg ¹⁾
Matériau, boîtier	Aluminium moulé sous pression
Couple de démarrage	Typ. 0,4 Ncm
Couple de fonctionnement	Typ. 0,3 Ncm
Charge admissible de l'axe	20 N / radial 10 N / axial
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min ⁻¹ avec bague d'étanchéité ≤ 10.000 min ⁻¹ sans bague d'étanchéité ²⁾
Moment d'inertie du rotor	54 gcm ²
Durée de stockage	3,6 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

²⁾ En cas de bague d'étanchéité de l'arbre retirée par le client.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 ¹⁾
Indice de protection	IP65, connecteur mâle (CEI 60529) ²⁾ IP66, 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.

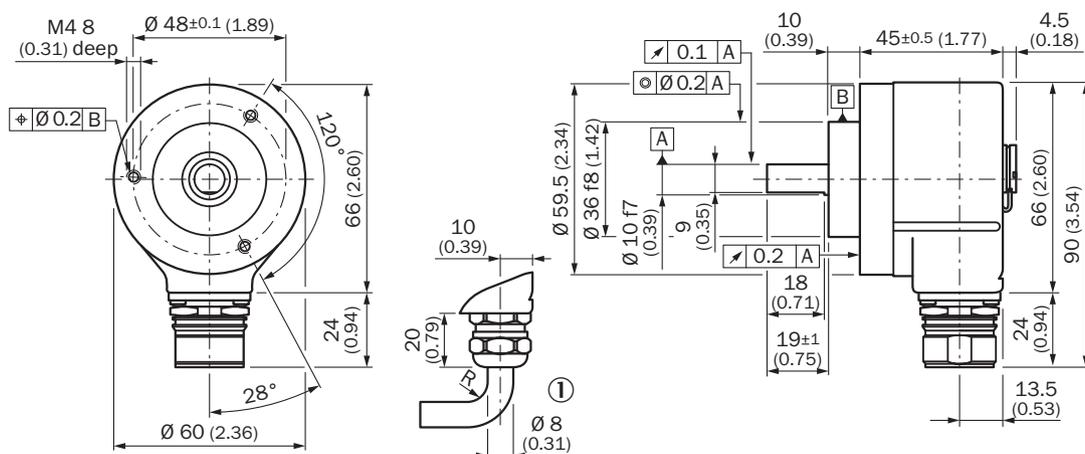
Classifications

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))

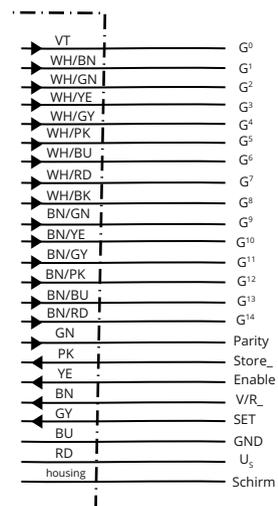
Bride de serrage, connecteur mâle radial M12 et M23



Tolérances générales selon ISO 2768-mk

① R = rayon de courbure min. 40 mm

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	
3	Blanc/vert	2 ²	G ²	2 ² v. 10 ⁰	

PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	Signal Binaire	Signal Gray	Signal BCD	
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		

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Adaptateur pour axe			
	Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-0610-B	5312982
	Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 6 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse max. 12.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 60 Ncm ; matériau : bride en aluminium, membrane en polyamide renforcé de fibre de verre et tige de couplage en acier durci	KUP-0610-F	5312985
	Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 mm / 10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1010-B	5312983

	Description succincte	Type	Référence
	Accouplement à disque élastique, diamètre d'arbre 10 mm/10 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,3 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 2,5°; vitesse de rotation max. 12.000 tpm, -10 °C à +80 °C, couple max. 60 Ncm ; matériau : bride en aluminium, membrane en polyamide renforcé de fibre de verre et tige de couplage en acier durci	KUP-1010-F	5312986
	Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 10 mm / 12 mm, décalage d'arbre maximum : radial +/- 0,25 mm, axial +/- 0,4 mm, angulaire +/- 4°; vitesse max. 10.000 tpm, -30 °C à +120 °C, couple max. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1012-B	5312984
Brides			
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur bride synchro 50 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 10, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage 60 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 8, aluminium, avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 58 mm avec amortisseur de chocs, aluminium, aluminium	BEF-FA-036-060RSA	2029163
	Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur bride synchro 100 mm avec attache de centrage 60 mm, aluminium, aluminium	BEF-FA-036-100	2029161
Connecteurs et câbles			
	Tête A: câble Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: parallèle, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2622-MW	6027532
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour codeur avec collier de centrage 36 mm pour bride de serrage, avec kit de fixation	BEF-WF-36	2029164

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