

**ARS60-A4A08192**

ARS60 SSI/Parallel

**CODEURS ABSOLUS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
ARS60-A4A08192	1031447

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ARS60\\_SSI\\_Parallel](http://www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel)

illustration non contractuelle



## Caractéristiques techniques détaillées

## Performance

<b>Nombre de pas par tour</b>	8.192 (chaque nombre de pas de 00002 à 32768 possible. Toujours 5 positions en texte clair.)
<b>Nombre de tours</b>	1
<b>Résolution max. (simple tour, multitours)</b>	8.192, 1
<b>Limites d'erreur G</b>	0,035°, 0,046° (nombres de pas binaires, nombres de pas non binaires) <sup>1)</sup>
<b>Différence de répétition standard <math>\sigma_r</math></b>	0,005° <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 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.

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

## Interfaces

<b>Interface de communication</b>	Parallèle
<b>Durée d'initialisation</b>	80 ms <sup>1)</sup>
<b>SSI</b>	
Séquence de code ajustable	Ascendant, avec rotation de l'arbre. Dans le sens horaire, vue dans la direction « A » (voir plan coté). avec rotation dans le sens horaire quand regard en direction de l'arbre

<sup>1)</sup> Après ce temps, il est possible de lire des positions valides.

## Caractéristiques électriques

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur mâle, M23, 12 pôles, radial
<b>Plage de tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 32 V DC
<b>MTTFd : temps moyen avant défaillance dangereuse</b>	300 années (EN ISO 13849-1) <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>Version mécanique</b>	Arbre plein, bride de serrage
<b>Diamètre de l'axe</b>	10 mm x 18 mm
<b>Longueur de l'arbre</b>	18 mm

<b>Poids</b>	0,3 kg
<b>Couple de démarrage</b>	0,4 Ncm
<b>Couple de fonctionnement</b>	0,3 Ncm
<b>Charge admissible de l'arbre</b>	20 N / radial 10 N / axial
<b>Moment d'inertie du rotor</b>	54 gcm <sup>2</sup>
<b>Durée de stockage</b>	3,6 x 10 <sup>9</sup> tours
<b>Accélération angulaire</b>	≤ 500.000 rad/s <sup>2</sup>

### Caractéristiques ambiantes

<b>CEM</b>	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP65, quand contre-connecteur monté (selon CEI 60529)
<b>Humidité relative admissible</b>	90 % (condensation du balayage optique inadmissible)
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +85 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Résistance aux chocs</b>	50 g, 11 ms (selon EN 60068-2-27)
<b>Résistance aux vibrations</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (selon EN 60068-2-6)

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

### Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270502
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270590
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270590
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270502
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270502
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

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

Bride de serrage, sortie radiale de connecteur M12 et M23



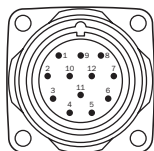
Tolérances générales selon ISO 2768-mk

① R = rayon de courbure min. 40 mm

### Affectation des broches

• Allocation for encoder with 12-pin connector; SSI interface


Signal	12-pin connector	11-core cable outlet
GND	1	Blue
Data (+)	2	White
Clock (+)	3	Yellow
N. C.	4	-
V/R	5	Pink
N. C.	6	-
N. C.	7	-
U <sub>s</sub>	8	Red
SET	9	Orange
Data (-)	10	Brown
Clock (-)	11	Lilac
N. C.	12	-





View of the connector M23 fitted to the encoder body SSI

### Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ARS60\\_SSI\\_Parallel](http://www.sick.com/ARS60_SSI_Parallel)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Adaptateur pour axe</b>			
	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. 80 Ncm; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-0610-B	5312982

	Description succincte	Type	Référence
	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. 80 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1010-B	5312983
	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. 80 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium	KUP-1012-B	5312984
<b>Brides</b>			
	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 M4 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
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation pour codeur avec collier de centrage 36 mm pour bride de serrage, avec kit de fixation	BEF-WF-36	2029164
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, blindé	DOS-2312-G	6027538
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, coudé Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, blindé	DOS-2312-W01	2072580
	Tête A: connecteur mâle, M23, 12 pôles, droit Tête B: - Câble: HIPERFACE®, SSI, incrémental, RS-422, blindé	STE-2312-G	6027537
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2308-MWENC	6027529
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, PUR, blindé	LTG-2411-MW	6027530
	Tête A: câble Tête B: Extrémité de câble libre	LTG-2512-MW	6027531

	Description succincte	Type	Référence
	Câble: SSI, PUR, sans halogène, blindé	LTG-2612-MW	6028516
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 3 m	DOL-2312-G03MMA2	2029207
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 5 m	DOL-2312-G05MMA2	2029208
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 10 m	DOL-2312-G10MMA2	2029209
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 1,5 m	DOL-2312-G1M5MA2	2029206
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 20 m	DOL-2312-G20MMA2	2029210
	Tête A: Connecteur femelle, M23, 12 pôles, droit Tête B: Extrémité de câble libre Câble: SSI, SSI, PUR, blindé, 30 m	DOL-2312-G30MMA2	2029211

## 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)