



**ARS60-H1K00008**

ARS60

**CODEURS ABSOLUS**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
ARS60-H1K00008	1220008

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

illustration non contractuelle

## caractéristiques techniques détaillées

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub> (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.

## Performance

<b>Nombre de pas par tour (résolution max.)</b>	8 (3 bit)
<b>Pas de mesure</b>	360° /nombre de pas
<b>Déviation du pas de mesure</b>	0,005° nombres de pas binaires
<b>Limites d'erreur G</b>	0,035° (nombres de pas binaires) <sup>1)</sup>
<b>Différence de répétition standard σ<sub>r</sub></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>Type de code</b>	Binaire
<b>Séquence de code ajustable</b>	CW (dans le sens des aiguilles d'une montre) avec rotation dans le sens horaire quand regard en direction de l'arbre
<b>Hystérésis de mesure</b>	0,005°
<b>Seuil de réponse</b>	0,003°

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

## Électrique

<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 22 fils, radial, 1,5 m
<b>Tension d'alimentation</b>	10 ... 32 V
<b>Courant de service</b>	Typ. 90 mA
<b>Niveau de commutation des entrées de commande</b>	Logique H = 0,7 x U <sub>S</sub> , logique L = 0 V ... 0,3 x U <sub>S</sub>

<sup>1)</sup> Seulement avec arbre à l'arrêt (tenir compte du temps d'initialisation).

<b>Actionnement du bouton SET</b>	$\geq 100 \text{ ms}$ <sup>1)</sup>
-----------------------------------	-------------------------------------

<sup>1)</sup> Seulement avec arbre à l'arrêt (tenir compte du temps d'initialisation).

## Mécanique

<b>Interface mécanique</b>	Arbre plein, bride synchro
<b>Diamètre de l'axe</b>	6 mm
<b>Longueur d'arbre de transmission</b>	10 mm
<b>Propriété de l'axe</b>	Avec surface
<b>Poids</b>	Env. 0,3 kg <sup>1)</sup>
<b>Matériau, boîtier</b>	Aluminium moulé sous pression
<b>Couple de démarrage</b>	Typ. 0,25 Ncm
<b>Couple de fonctionnement</b>	Typ. 0,2 Ncm
<b>Charge admissible de l'axe</b>	20 N (radial) 10 N (axial)
<b>Vitesse de fonctionnement</b>	$\leq 6.000 \text{ min}^{-1}$ avec bague d'étanchéité $\leq 10.000 \text{ min}^{-1}$ sans bague d'étanchéité <sup>2)</sup>
<b>Moment d'inertie du rotor</b>	48 gcm <sup>2</sup>
<b>Durée de stockage</b>	$3,6 \times 10^9$ tours
<b>Accélération angulaire</b>	$\leq 500.000 \text{ rad/s}^2$

<sup>1)</sup> Se rapportant aux appareils avec connecteur mâle.

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

## Caractéristiques ambiantes

<b>CEM</b>	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3 <sup>1)</sup>
<b>Indice de protection</b>	IP66, câble (CEI 60529)
<b>Humidité relative admissible</b>	90 % (condensation inadmissible)
<b>Plage de température de fonctionnement</b>	-20 °C ... +85 °C
<b>Plage de température de stockage</b>	-40 °C ... +100 °C, sans emballage
<b>Résistance aux chocs</b>	50 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
<b>Résistance aux vibrations</b>	20 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

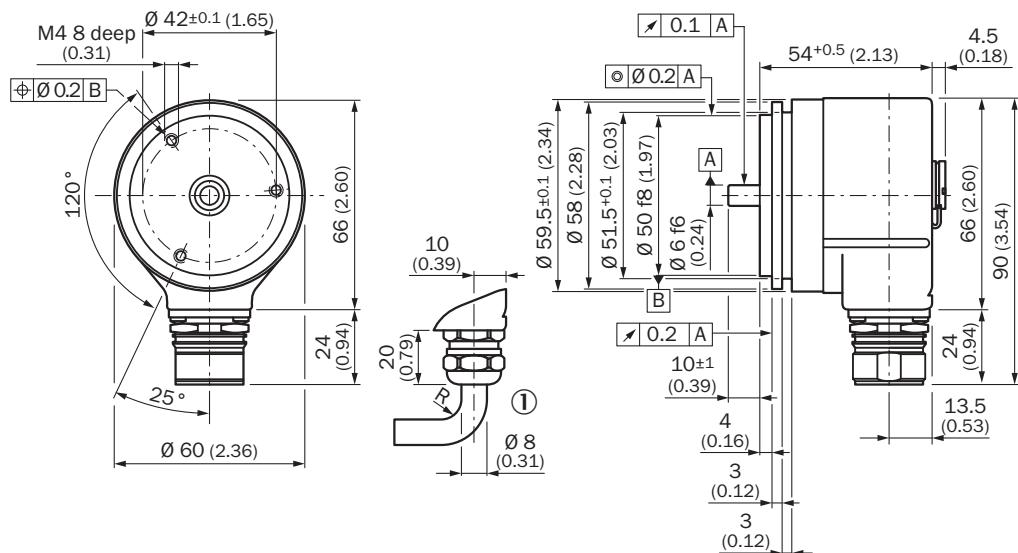
<sup>1)</sup> La CEM est garantie conformément aux normes mentionnées lorsque des câbles blindés sont utilisés.

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27270502
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270502
<b>ECLASS 6.0</b>	27270590
<b>ECLASS 6.2</b>	27270590
<b>ECLASS 7.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.0</b>	27270502
<b>ECLASS 8.1</b>	27270502
<b>ECLASS 9.0</b>	27270502
<b>ECLASS 10.0</b>	27270502
<b>ECLASS 11.0</b>	27270502

<b>ECLASS 12.0</b>	27270502
<b>ETIM 5.0</b>	EC001486
<b>ETIM 6.0</b>	EC001486
<b>ETIM 7.0</b>	EC001486
<b>ETIM 8.0</b>	EC001486
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41112113

Plan coté

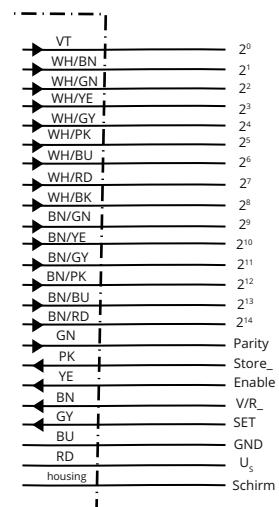


Dimensions en mm (inch)

Tolérances générales selon ISO 2768-mk

① R = rayon de courbure min. 40 mm

## Anschlussbelegung



PIN	Couleurs des fils (raccordement des câbles)	SignalBinaire	SignalGray	SignalBCD	
1	Violet	$2^0$	G <sup>0</sup>	$2^0 \text{ v. } 10^0$	-
2	Blanc/marron	$2^1$	G <sup>1</sup>	$2^1 \text{ v. } 10^0$	-
3	Blanc/vert	$2^2$	G <sup>2</sup>	$2^2 \text{ v. } 10^0$	-
4	Blanc/jaune	$2^3$	G <sup>3</sup>	$2^3 \text{ v. } 10^0$	-
5	Blanc/gris	$2^4$	G <sup>4</sup>	$2^0 \text{ v. } 10^1$	-
6	Blanc/rose	$2^5$	G <sup>5</sup>	$2^1 \text{ v. } 10^1$	-
7	Blanc/bleu	$2^6$	G <sup>6</sup>	$2^2 \text{ v. } 10^1$	-
8	Blanc/rouge	$2^7$	G <sup>7</sup>	$2^3 \text{ v. } 10^1$	-
9	Blanc/noir	$2^8$	G <sup>8</sup>	$2^0 \text{ v. } 10^2$	-
10	Marron/vert	$2^9$	G <sup>9</sup>	$2^1 \text{ v. } 10^2$	-
11	Marron/jaune	$2^{10}$	G <sup>10</sup>	$2^2 \text{ v. } 10^2$	-
12	Marron/gris	$2^{11}$	G <sup>11</sup>	$2^3 \text{ v. } 10^2$	-
13	Marron/rose	$2^{12}$	G <sup>12</sup>	$2^0 \text{ v. } 10^3$	-
14	Marron/bleu	$2^{13}$	G <sup>13</sup>	$2^1 \text{ v. } 10^3$	-
15	Marron/rouge	$2^{14}$	G <sup>14</sup>	$2^2 \text{ v. } 10^3$	-
16	Vert	Parity		Parity	
17	Rose		Store		-
18	Jaune		Enable		-
19	Marron		CW/CCW (V/R)		-
*	Gris		SET		-
20	Bleu		GND		-
21	Rouge		U <sub>S</sub>		-

## accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
<b>connecteurs et câbles</b>			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Parallèle</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Au mètre</li> <li><b>Câble:</b> 22 fils, PUR, sans halogène</li> <li><b>Description:</b> Parallèle, blindé</li> </ul>	LTG-2622-MW	6027532

	<b>description succincte</b>	<b>type</b>	<b>référence</b>
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Cloche de montage pour codeur avec bride synchro, collerette de centrage 50 mm</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Avec kit de fixation</li> </ul>	BEF-MG-50	5312987
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Demi coquille flasque synchro (2 pièces) pour bride synchro avec collerette de centrage 50 mm</li> </ul>	BEF-WG-SF050	2029165
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Brides synchro, grandes, pour brides synchro ( pattes de serrage, excentrique de fixation), 3 pièces, sans matériel de fixation</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> </ul>	BEF-WK-SF	2029166
adaptateur pour axe			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li> <li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li> <li><b>Description:</b> Accouplement à soufflet, diamètre d'arbre 6 mm / 6 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</li> </ul>	KUP-0606-B	5312981
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li> <li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li> <li><b>Description:</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. 120 Ncm ; matériau : soufflet en acier inoxydable, moyeux en aluminium</li> </ul>	KUP-0610-B	5312982
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Segment de produits:</b> Adaptateur pour axe</li> <li><b>Produit:</b> Accouplements d'arbre</li> <li><b>Description:</b> 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</li> </ul>	KUP-0610-F	5312985

## 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)