



A3M60A-S4PB014x17

A3M60

CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
A3M60A-S4PB014x17	1053341

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/A3M60

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D (temps moyen avant défaillance dangereuse)	60 années (EN ISO 13849-1) 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

Nombre de pas par tour (résolution max.)	16.384 (14 bit)
Nombre de tours	131.072 (17 bit)
Résolution max. (nombre de pas par tour x nombre de tours)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Limites d'erreur G	0,35° (à température ambiante) ¹⁾
Différence de répétition standard σ_r	0,15° (à température ambiante) 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	PROFIBUS DP
Interface de communication détail	DPV0 / DPV1 / DPV2
Taux de transfert des données (débit en bauds)	≤ 12 MBaud
Durée d'initialisation	Env. 1 s
Données de configuration	Nombre de pas par tour Nombre de tours PRESET Sens de comptage Taux d'échantillonnage pour le calcul de la position Unité pour sortie de la valeur de vitesse Fonctionnalité d'axe rond
Données de diagnostic disponibles	Vitesse maximale

	Compteur POWER-ON Compteur d'heures de fonctionnement Compteur pour le nombre de mouvements cw/nombre de mouvements ccw Tensions de service minimale et maximale
Terminaison de bus	Commutateur DIP

Électrique

Mode de raccordement	Connecteur mâle, 2x, M12, 5 pôles, axial Connecteur femelle, 1x, M12, 5 pôles, axial
Tension d'alimentation	10 ... 32 V
Puissance absorbée	≤ 1,5 W
Protection contre l'inversion de polarité	✓

Mécanique

Interface mécanique	Arbre plein, bride de serrage
Diamètre de l'axe	10 mm
Longueur d'arbre de transmission	19 mm
Propriété de l'axe	Avec surface
Poids	0,28 kg
Matériau, arbre	Acier inoxydable
Matériau, bride	Aluminium
Matériau, boîtier	Aluminium
Couple de démarrage	1 Ncm (+20 °C)
Couple de fonctionnement	0,8 Ncm (+20 °C)
Charge admissible de l'axe	80 N (radial) 40 N (axial)
Vitesse de fonctionnement	≤ 6.000 min ⁻¹ ¹⁾
Durée de stockage	3,0 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Autoréchauffement de 30 K à vitesse maximale.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP67, côté arbre (CEI 60529) IP67, côté boîtier (CEI 60529) ¹⁾
Humidité relative admissible	95 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-30 °C ... +80 °C
Plage de température de stockage	-40 °C ... +100 °C
Résistance aux chocs	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Résistance aux vibrations	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

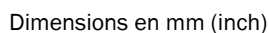
¹⁾ Quand contre-connecteur monté.

Classifications

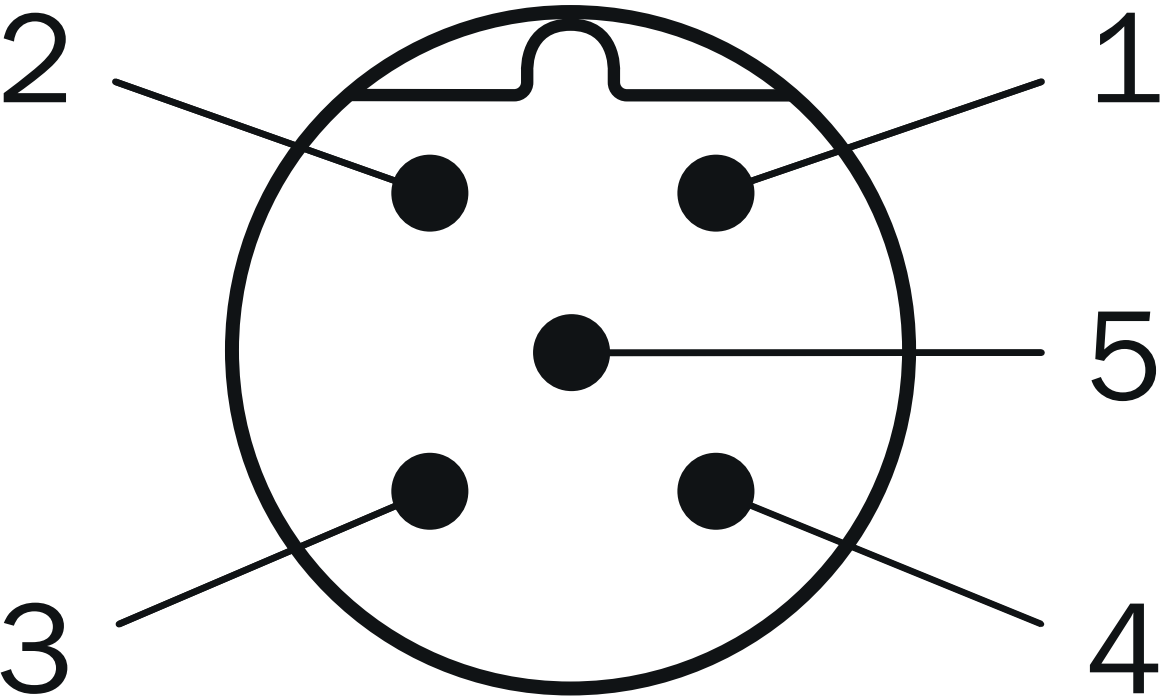
ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590

Certifications

Plan coté

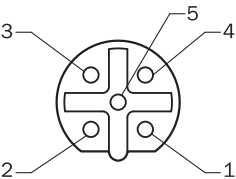


Anschlussbelegung



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5 ¹⁾	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M) ¹⁾	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
¹⁾ Raccordement externe au bus			

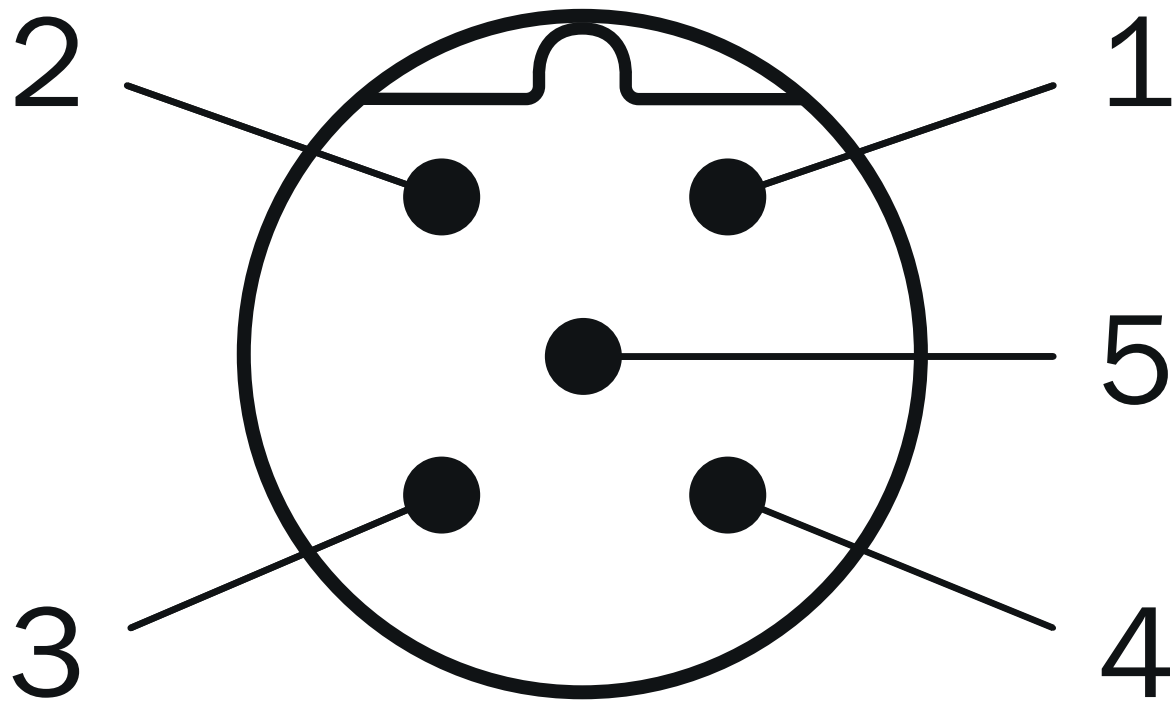
Anschlussbelegung



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5 ¹⁾	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M) ¹⁾	Masse (0 V)

PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
¹⁾ Raccordement externe au bus	-	-	-

Anschlussbelegung



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Tension d'alimentation
1	Non affecté	+5 V2P5 ¹⁾	Tension de service
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Non affecté
3	Non affecté	0 V (2M) ¹⁾	Masse (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Non affecté
5	Blindage	Blindage	Non affecté
¹⁾ Raccordement externe au bus	-	-	-

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/A3M60

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Mode de raccordement tête B: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène Description: Bus de terrain, torsadé(e)s par paires, blindé, PROFIBUS DP Remarque: Blindage des fils film AL-PT, écran total écran C galvanisé Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants, Mode chaîne porte-câble 	DSL-1205-G10MQ	6032640
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Extrémité de câble ouverte Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: PROFIBUS DP Contenu de la livraison: Au mètre Câble: 2 fils, PUR Description: PROFIBUS DP, blindé 	LTG-2102-MW	6021355
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, résistance de terminaison 	STE-END-Q	6021156
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1205-GQ	6021354
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, droit, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	DOS-1205-GQ	6021353
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, blindé Raccordement: Raccordement à ressort Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	DOS-1205-WQ	6041429
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 5 pôles, coudé, Codage B Type de signal: PROFIBUS DP Description: PROFIBUS DP, blindé Raccordement: Raccordement à ressort Section du conducteur admissible: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-1205-WQ	6041428
	<ul style="list-style-type: none"> 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, 2 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Remarque: Alimentation électrique Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1202-W05MC	6042067
	<ul style="list-style-type: none"> 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, 2 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Remarque: Alimentation électrique Domaine d'utilisation: Domaine de l'huile/des lubrifiants 	DOL-1202-W10MC	6042068
	<ul style="list-style-type: none"> Contenu de la livraison: 1 x connecteur femelle M12, 4 pôles, coudé, 1 x connecteur femelle M12, 5 pôles, coudé, 1 x connecteur mâle M12, 5 pôles, coudé, câble ? Description: Non blindé Remarque: Jeu de connecteurs 	DOS-3XM12-W	2058177
	<ul style="list-style-type: none"> 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: 5 m, 5 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, blindé 	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none">• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble		
	<ul style="list-style-type: none">• 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: 10 m, 5 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-100UB6X-LEAX	2095734
	<ul style="list-style-type: none">• 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: 20 m, 5 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A25-200UB6X-LEAX	2095738
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1205-W	6009720
	<ul style="list-style-type: none">• 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
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2B22-150PB1X-LEAX	2106276
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2B22-050PB1X-LEAX	2106277
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YG2B22-050PB1X-LEAX	2106274
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YG2B22-100PB1X-LEAX	2106275
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, coudé, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YN2B22-100PB1X-LEAX	2106278
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP• Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants	YM2B22-050PB1X-LEAX	2106270
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 2 pôles, droit, Codage B• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP• Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène• Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP	YM2B22-100PB1X-LEAX	2106271

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YF2B22-100PB1X-LEAX	2106269
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 15 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YF2B22-150PB1X-LEAX	2106272
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 20 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YF2B22-200PB1X-LEAX	2106273
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 2 pôles, droit, Codage B • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Bus de terrain, PROFIBUS DP • Câble: 5 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YF2B22-050PB1X-LEAX	2121936
	<ul style="list-style-type: none"> • 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: 2 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-020UB6X-LEAX	2145583
 	<ul style="list-style-type: none"> • 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 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-010UB6X-LEAX	2145582
	<ul style="list-style-type: none"> • 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: 0,6 m, 5 fils, PUR, sans halogène • Description: Câble capteur / actionneur, blindé • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-C60UB6XLEAX	2145581

	description succincte	type	référence
adaptateur pour axe			
	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Adaptateur pour axeProduit: Accouplements d'arbreDescription: 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
	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Adaptateur pour axeProduit: Accouplements d'arbreDescription: 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
	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Adaptateur pour axeProduit: Accouplements d'arbreDescription: 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
	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Adaptateur pour axeProduit: Accouplements d'arbreDescription: 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
	<ul style="list-style-type: none">Segment de produits: Adaptateur pour axeProduit: Accouplements d'arbreDescription: 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
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">Description: 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 10Matériau: AluminiumDétails: AluminiumContenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M3 x 10	BEF-FA-036-050	2029160
	<ul style="list-style-type: none">Description: 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 8Matériau: AluminiumDétails: AluminiumContenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8	BEF-FA-036-060REC	2029162
	<ul style="list-style-type: none">Description: Adaptateur à bride, adaptation d'attache de centrage de bride de serrage 36 mm sur plaque de montage carrée 63 mm, aluminium, avec 3 vis à tête fraisées M4 x 8Matériau: AluminiumDétails: AluminiumContenu de la livraison: Avec 3 vis à tête fraisée M4 x 8	BEF-FA-036-063REC	2034225

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