

A3M60B-S1PB-S01

A3M60

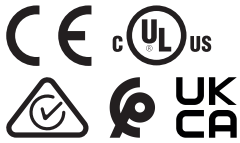
CODEURS ABSOLUS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

informations de commande

type	référence
A3M60B-S1PB-S01	1051775

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Produit spécial	✓
Particularité	Plage de température de fonctionnement -40 °C ... +70 °C Résolution 14 x 17 bit
Appareil de référence standard	A3M60B-S1PB013x13, 1051018

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	0,5° (à température ambiante) ¹⁾
Différence de répétition standard σ_r	0,25° (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
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
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 synchro
Diamètre de l'axe	6 mm
Longueur d'arbre de transmission	10 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	≤ 9.000 min ⁻¹ ¹⁾
Durée de stockage	3,0 x 10 ⁹ tours
Accélération angulaire	≤ 500.000 rad/s ²

¹⁾ Autoréchauffement de 15 K à vitesse maximale.

Caractéristiques ambiantes

CEM	Selon EN 61000-6-2 et EN 61000-6-3
Indice de protection	IP65, côté arbre (CEI 60529) IP67, côté boîtier (CEI 60529) ¹⁾
Humidité relative admissible	95 % (condensation inadmissible)
Plage de température de fonctionnement	-10 °C ... +70 °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

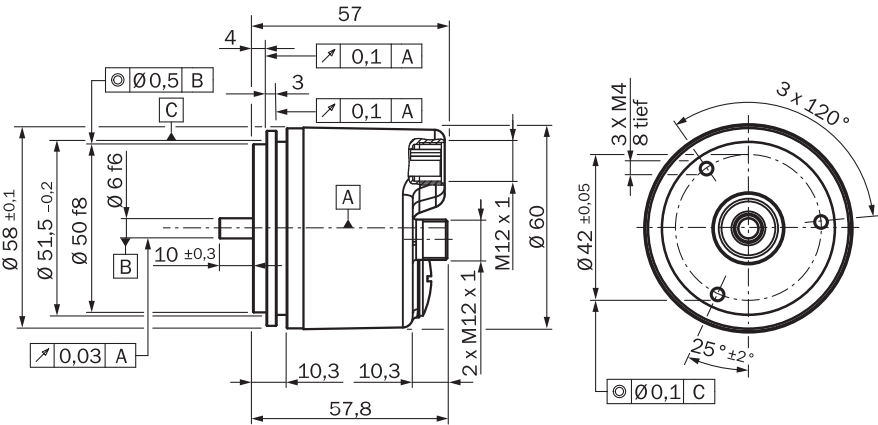
ECLASS 5.0	27270502
ECLASS 5.1.4	27270502
ECLASS 6.0	27270590
ECLASS 6.2	27270590
ECLASS 7.0	27270502
ECLASS 8.0	27270502
ECLASS 8.1	27270502

ECLASS 9.0	27270502
ECLASS 10.0	27270502
ECLASS 11.0	27270502
ECLASS 12.0	27270502
ETIM 5.0	EC001486
ETIM 6.0	EC001486
ETIM 7.0	EC001486
ETIM 8.0	EC001486
UNSPSC 16.0901	41112113

Certifications

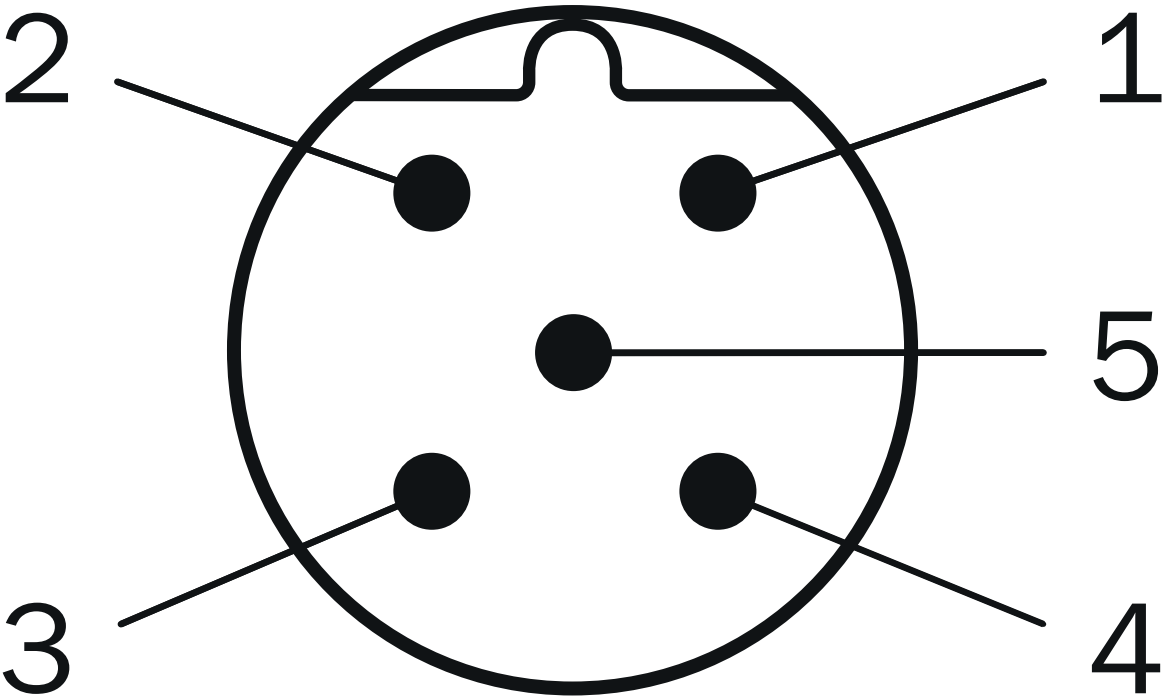
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Plan coté



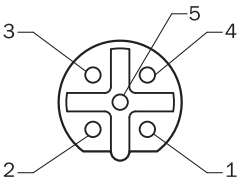
Dimensions en mm (inch)

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			
	-	-	-

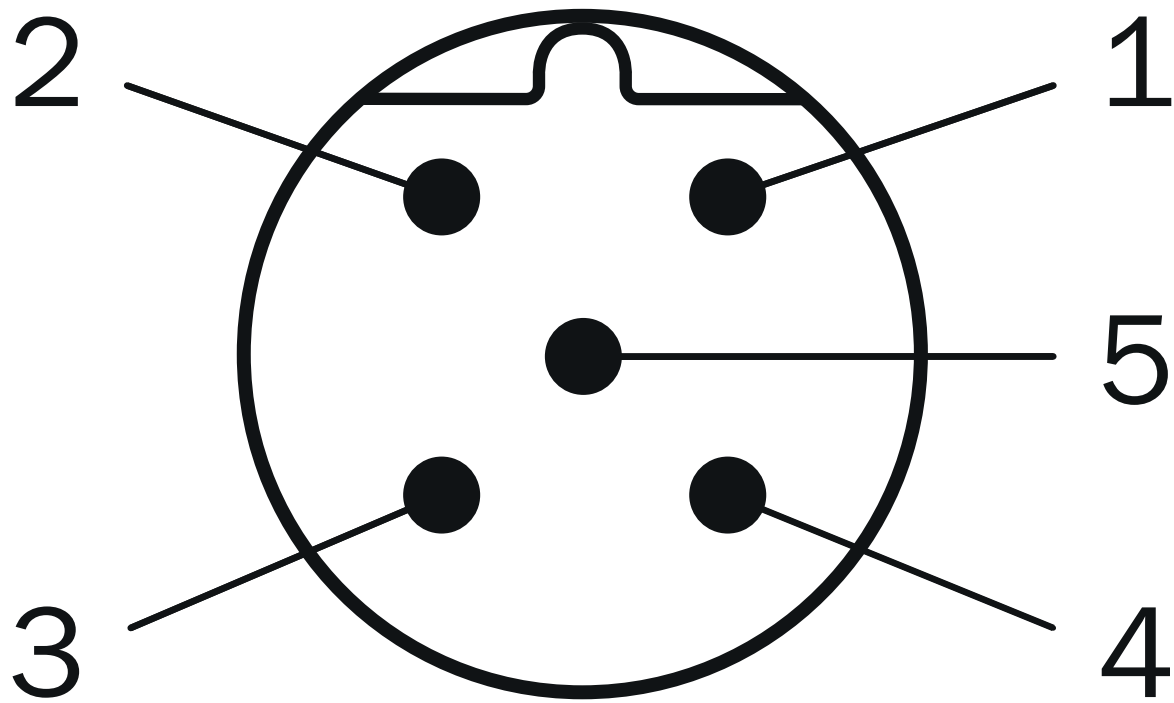
Anschlussbelegung



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
adaptateur pour axe			
	<ul style="list-style-type: none"> Segment de produits: Adaptateur pour axe Produit: Accouplements d'arbre Description: 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 axe Produit: Accouplements d'arbre Description: 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 axe Produit: Accouplements d'arbre Description: 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 	KUP-0606-B	5312981
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Cloche de montage pour codeur avec bride synchro, collerette de centrage 50 mm Contenu de la livraison: Avec kit de fixation 	BEF-MG-50	5312987
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Demi coquille flasque synchro (2 pièces) pour bride synchro avec collerette de centrage 50 mm 	BEF-WG-SF050	2029165
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Brides synchro, grandes, pour brides synchro (pattes de serrage, excentrique de fixation), 3 pièces, sans matériel de fixation Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WK-SF	2029166

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-G	6007302
	<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 femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A• Description: Non blindé• Raccordement: Borniers à vis• Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²	DOS-1204-W	6007303
	<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	DOS-3XM12-W	2058177

	description succincte	type	référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Remarque: Jeu de connecteurs • 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 • Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A25-050UB6X-LEAX	2095733
	<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 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 • Domaine d'utilisation: Mode chaîne porte-câble, Domaine de l'huile/des lubrifiants 	YM2B22-100PB1X-LEAX	2106271
	<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: 10 m, 2 fils, PUR, sans halogène • Description: Bus de terrain, blindé, PROFIBUS DP 	YF2B22-100PB1X-LEAX	2106269

	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: 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

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