

IMA12-06BE1ZC0S

IMA

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
IMA12-06BE1ZC0S	6056420

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

illustration non contractuelle



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Métrique
Filetage	M12 x 1
Diamètre	Ø 12 mm
Distance de commutation S_n	0 mm ... 6 mm
Montage dans métal	Quasi noyable
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Fonction de sortie	Analogique
Répétabilité	0,3 mm ^{1) 2) 3)}
Répétabilité (T_A constante)	± 0,01 mm
Résolution	≤ 1 µm
Indice de protection	IP67 ⁴⁾
Caractéristiques spécifiques	Sortie analogique, Distance de commutation triple
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, chromé (2 x) Poulie dentée, acier inoxydable (2 x)

¹⁾ Selon CEI 60947-5-2.

²⁾ U_b = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ T_A = 23 °C ± 5 °C.

⁴⁾ Selon EN 60529 : 2000-09.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	15 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ De U_y .

²⁾ Pour 0 à +70 °C.

³⁾ À -25 °C ... 0 °C.

⁴⁾ Non actionné.

⁵⁾ Sur la sortie de tension QA1.

⁶⁾ -3 dB pour S_n = 3 mm.

Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Dérive de température (de S_r)	± 5 % ²⁾ ± 10 % ³⁾
Courant à vide	≤ 12 mA ⁴⁾
Courant de charge	± 10 mA ⁵⁾
Tension de sortie sur Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0,4 V (23 °C) s = 3 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 6 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Courant de sortie sur Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +0,8 mA (23 °C) s = 6 mm: 20 mA/ +0,8 mA (23 °C)
Tension de sortie	0 V ... 10 V
Largeur de bande	1.000 Hz ⁶⁾
Protection contre les courts-circuits	✓
Température de fonctionnement	-25 °C ... +70 °C
Matériau du boîtier	Laiton, chromé
Matériau, surface active	Plastique, PTB
Longueur du boîtier	50 mm
Longueur de filetage utile	50 mm

¹⁾ De U_V.

²⁾ Pour 0 à +70 °C.

³⁾ À -25 °C ... 0 °C.

⁴⁾ Non actionné.

⁵⁾ Sur la sortie de tension QA1.

⁶⁾ -3 dB pour S_n = 3 mm.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	88 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,47
Aluminium (Al)	Env. 0,28
Cuivre (Cu)	Env. 0,2
Laiton (Ms)	Env. 0,35

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	6 mm
B	30 mm
C	12 mm
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

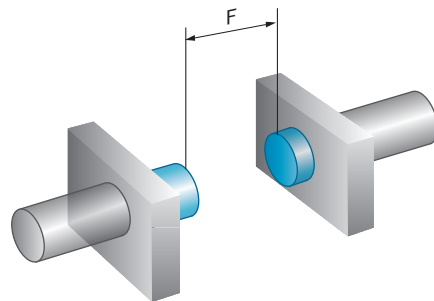
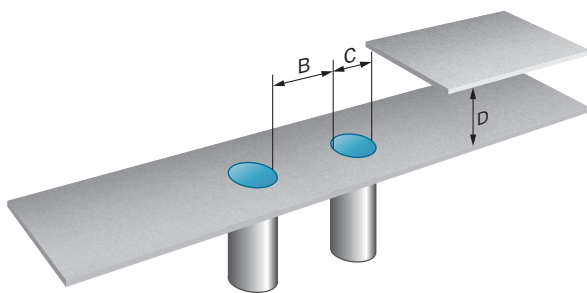
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage Montage noyable



Mode de raccordement

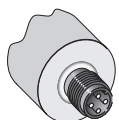
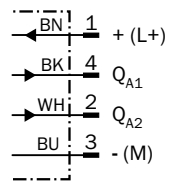
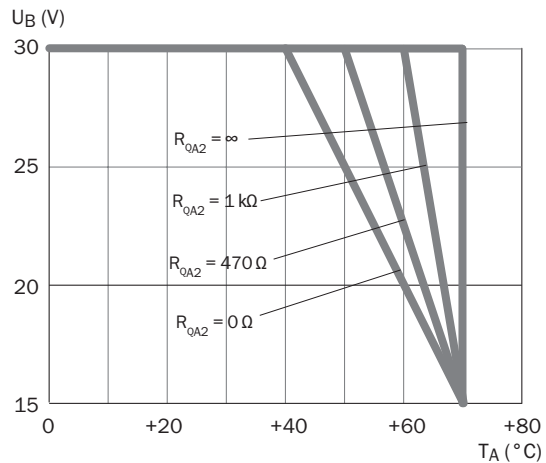


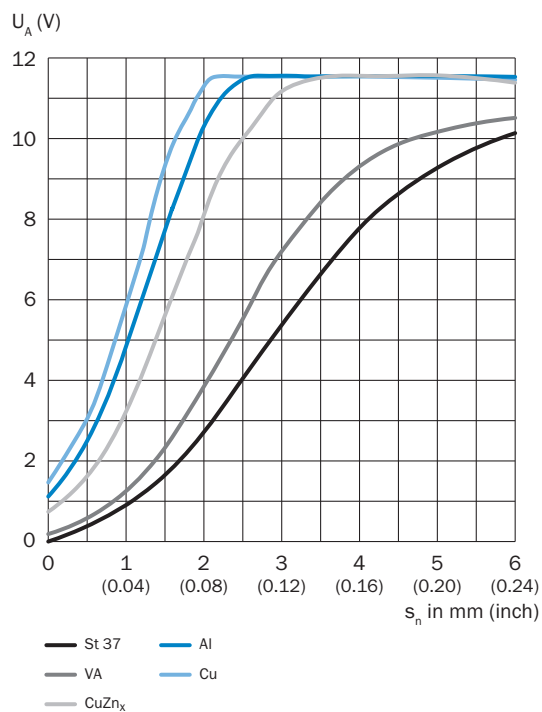
Schéma de raccordement Cd-022



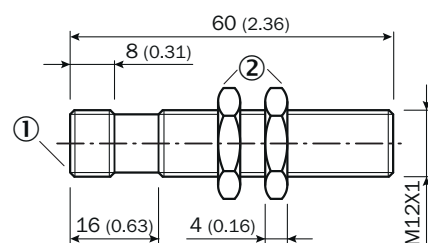
Abaissement de la température



Courbe de réponse Facteurs de réduction



Plan coté IMA12, connecteur mâle, quasi noyable













Dimensions en mm (inch)

① Raccordement

② Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

accessoires recommandés

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

	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 Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-020VB3X-LEAX	2096234
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A14-020VB3X-LEAX	2095895
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A14-C60VB3XLEAX	2145709
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YG2A14-010VB3X-LEAX	2145710
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-C60VB3XLEAX	2145707
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 1 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	YF2A14-010VB3X-LEAX	2145708
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 	YF2A14-C60UB3XLEAX	2145654

	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, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-010UB3X-LEAX	2145655
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 3 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YF2A14-030UB3X-LEAX	2145656
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 0,6 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-C60UB3XLEAX	2145657
	<ul style="list-style-type: none">• Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A• Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte• Type de signal: Câble capteur / actionneur• Câble: 1 m, 4 fils, PUR, sans halogène• Description: Câble capteur / actionneur, non blindé• Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble	YG2A14-010UB3X-LEAX	2145658
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 sans butée fixe• Matériau: Plastique• Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre• Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation	BEF-KH-M12	2051479
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Équerre de fixation pour capteurs M12• Matériau: Acier• Détails: Acier galvanisé• Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation	BEF-WN-M12	5308447
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Plaque N05 pour support de serrage universel, M12• Matériau: Acier, zinc moulé sous pression• Détails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage)• Contenu de la livraison: Support de serrage universel (5322626), matériel de fixation• Convient pour: IMA, IMF, Capteurs circulaires M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLine	BEF-KHS-N05	2051611
	<ul style="list-style-type: none">• Description: Bloc de serrage pour capteurs cylindriques M12 avec butée fixe• Matériau: Plastique• Détails: Plastique (PA12) renforcé de fibres de verre• Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation	BEF-KHF-M12	2051480

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