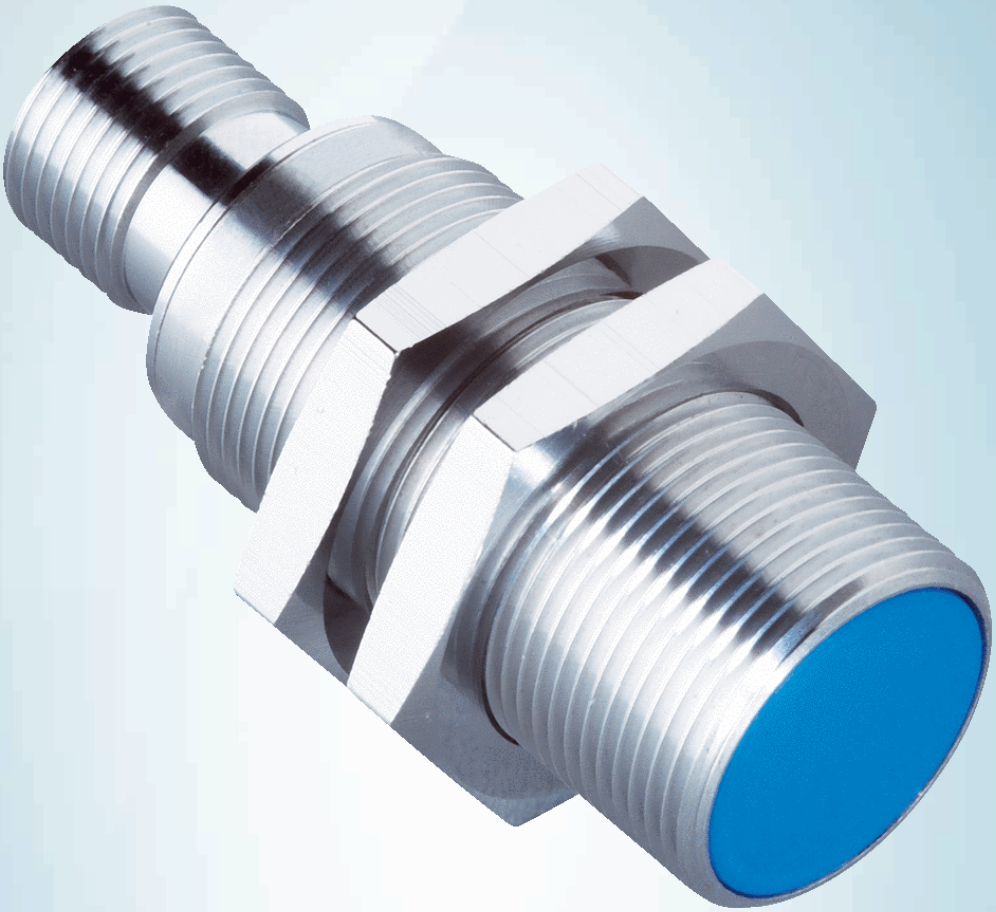
Fiche technique



IMA18-10BE1ZC0K

IMA

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.

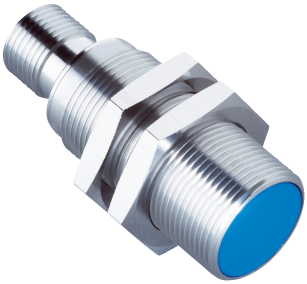


illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMA18-10BE1ZC0K	6041793

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M18 x 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	0 mm ... 10 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)	± 0,02 mm
Résolution	≤ 2 µm
Indice de protection	IP67 [4)]
Caractéristiques spécifiques	Sortie analogique

1) Selon CEI 60947-5-2.
2) Ub = DC 20 V ... 30 V.
3) TA = 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)]
Durée d'initialisation	≤ 50 ms
Dérive de température (de S_r)	≤ 10 %
Courant à vide typ.	≤ 12 mA [2)]

1) De U_V.
2) Non actionné.
3) Sur la sortie de tension QA1.
4) –3 dB pour S_n = 5 mm.
5) QA1 sollicitée, QA2 non sollicitée.
6) QA1 non sollicitée, QA2 sollicitée : voir diminution de la température.

Courant de charge	10 [3]
Résistance de charge max.	400 Ω Ub = 15 V 1.000 Ω Ub = 30 V
Tension de sortie sur Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 5 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 10 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 = 10 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Tension de sortie	0 V ... 10 V
Largeur de bande	500 Hz [4]
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Matériau du boîtier	Laiton, chromé
Matériau, surface active	Plastique, PTB
Longueur du boîtier	48,5 mm
Longueur de filetage utile	32 mm
Contenu de la livraison	Écrou de fixation, laiton, chromé(2 x) Rondelle, laiton, chromé avec denture de blocage (2 x)

[1] De U_V.

[2] Non actionné.

[3] Sur la sortie de tension QA1.

[4] –3 dB pour S_n = 5 mm.

[5] QA1 sollicitée, QA2 non sollicitée.

[6] QA1 non sollicitée, QA2 sollicitée : voir diminution de la température.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	394 années
DC_{avg}	0%

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier inoxydable (V2A)	Env. 0,6
Aluminium (Al)	Env. 0,18
Cuivre (Cu)	Env. 0,15
Laiton (Ms)	Env. 0,28

Consigne de montage

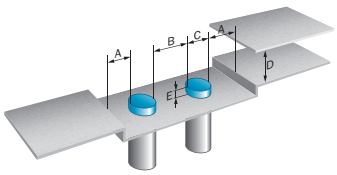
Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	10 mm
B	26 mm
C	18 mm
D	30 mm
E	4 mm
F	100 mm

Classifications

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ECl@ss 10.0	27270101
ECl@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Consigne de montage

Montage quasi noyable



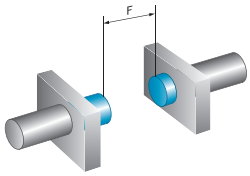
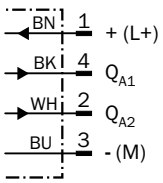
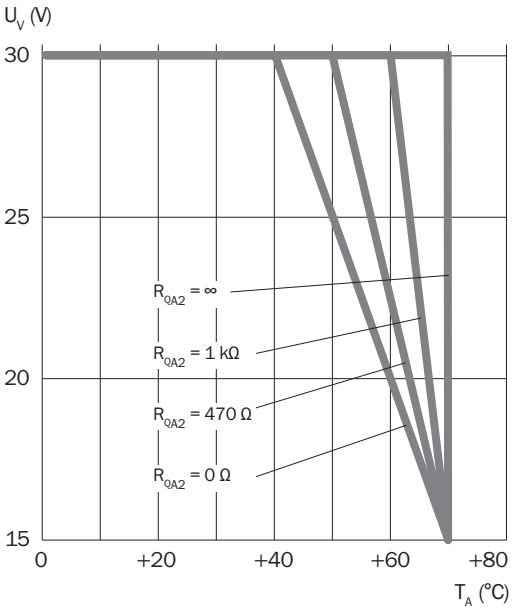


Schéma de raccordement

Cd-022

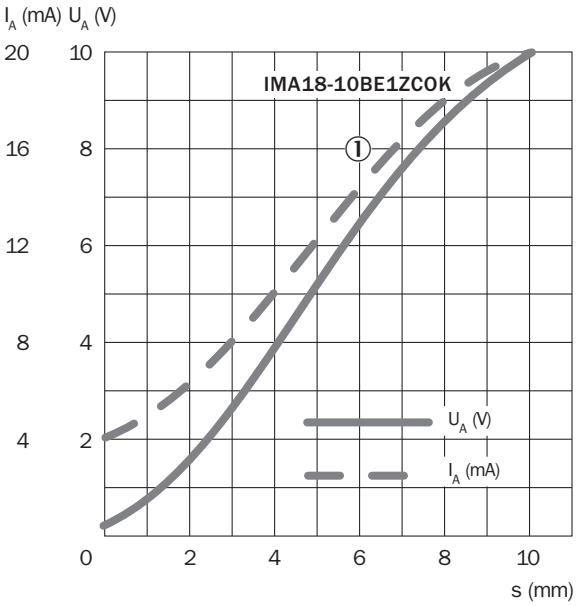


Abaissement de la température



Courbe de réponse

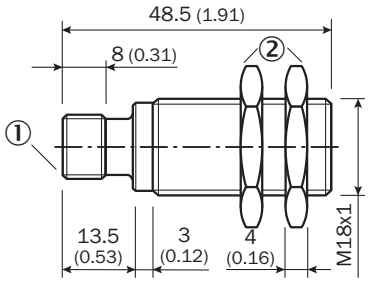
IMA18



① St37 (FE)

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IMA18, connecteur mâle, quasi noyable



① Raccordement
② Écrou de fixation (2 x) ; SW 24, métal

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N06 pour support de serrage universel, M18, acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N06	2051612
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M18	2051481
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M18	2051482
	Équerre de fixation avec rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.