Fiche technique en ligne



IMC18-07BPDZC0SA05

SAM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IMC18-07BPDZC0SA05	1061987

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme métrique
Filetage	M18 1
Diamètre	Ø 18 mm
Distance de commutation S_n	7 mm
Portée sécurisée S_a	5,6 mm
Montage dans métal	Noyable
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Sortie de commutation	PNP
Sortie Q $_{Imp}$	Sortie d'impulsion (la séquence d'impulsions correspond au taux d'atténuation)
Sortie Q	Sortie de commutation (selon la valeur limite définie)
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 4 fils
Plage de vitesse réglable sur deux valeurs limites	6 ... 12.000 impulsions/min [1]
Plage d'accélération, réglable	0,1 ... 2 impulsions / s² [2]
Pontage de démarrage réglable	Modus 0 : pontage de démarrage off Mode 1 : 0...254 s, réglable Mode 2 : jusqu'à obtention de la limite supérieure
Indice de protection	IP67 [3]
Caractéristiques spécifiques	Contrôleur de vitesse

[1] Jusqu'à une séquence d'impulsions de 12.200 impulsions/min.
[2] Jusqu'à une séquence d'impulsions de 1.200 impulsions/min.
[3] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 10 %
Chute de tension	≤ 2,5 V [1]
Consommation	≤ 35 mA [2]
Hystérésis	5 % ... 15 % [3]
Reproductibilité	≤ 2 % [4] [5]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	Selon EN 60947-5-2
Courant permanent I_a	≤ 100 mA
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Suppression d'impulsion à la mise sous tension	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Affichage de l'état de commutation Q_{Imp}	LED, jaune
Affichage de l'état de commutation Q	LED, bleue
Température de fonctionnement	–25 °C ... +75 °C
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
Matériau, surface active	Plastique, plastique
Longueur du boîtier	69 mm
Longueur de filetage utile	52 mm
Couple de serrage max.	≤ 40 Nm
Temps de réponse minimal	Mode survaillance de vitesse 50 ms Mode surveillance de l'accélération 1 s

[1] Pour I_a max.
[2] Sans charge.
[3] De S_n.
[4] Ub et Ta constantes.
[5] De Sr.

Facteurs de réduction

Remarque	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
Acier St37 (Fe)	1
Acier inoxydable (V2A)	0,8
Aluminium (Al)	0,45
Cuivre (Cu)	0,4
Laiton (Ms)	0,4

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
B	18 mm
C	18 mm
D	18 mm

F	56 mm

Classifications

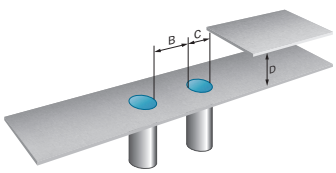
ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Interface de communication

Interface de communication	IO-Link V1.0
Interface de communication détail	COM2 (38,4 kBaud)
Temps de cycle	5 ms
Longueur de données de process	16 Bit
Structure de données de process	Mesure 14 bits Sortie d'impulsion 1 bit Sortie de commutation 1 bit
Réglage d'usine	Mode de fonctionnement : surveillance de l'accélération Valeur limite inférieure / supérieure nombre de tours : 200 / 300 impulsions / min. Valeur limite accélération : 1 impulsion/s² Mode pontage de démarrage : temporisation Temporisation : 5 sec.

Consigne de montage

Montage noyable



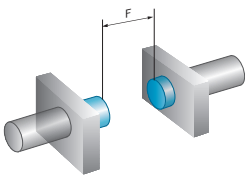
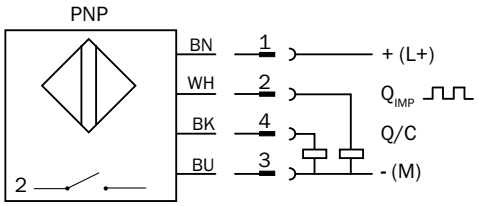


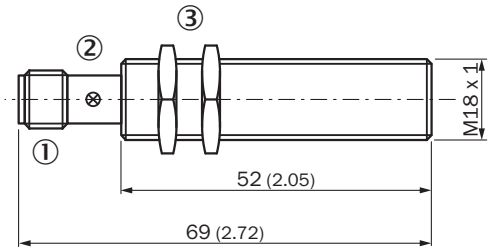
Schéma de raccordement

cd-226



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

IME18/ Standard, connecteur mâle, noyable



① Raccordement
② LED
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 24, métal

Accessoires recommandés

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

	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			
	Plaques de fixation, pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18	5321870

	Description succincte	Type	Référence
	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 Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	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	YF2A14-020UB3X-LEAX	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	YF2A14-020VB3X-LEAX	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	YF2A14-050UB3X-LEAX	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	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	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	YG2A14-020UB3X-LEAX	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	YG2A14-020VB3X-LEAX	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	YG2A14-050UB3X-LEAX	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	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
Modules et passerelles			
	Maître IO-Link EtherCAT, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EC-03208R01 (IO-Link Master)	6053254
	Maître IO-Link EtherNet/IP, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2EI-03208R01	6053255
	Maître IO-Link PROFINET, IO-Link V1.1, Port Class A, alimentation électrique par câble 7/8" 24 V / 8 A, raccordement de bus de terrain par câble M12	IOLG2PN-03208R01 (IO-Link Master)	6053253
	Nombre de ports IO-Link : 4 ; mode de communication : COM1/COM2 ; version IO-Link : IO-Link V1.0 ; entrée de commutation : PNP ; tension d'alimentation Uv : CC 24 V ; taux de transfert de données : 12 Mbauds max., autobaud ; affectation de l'espace adresse virtuel : 1 à 126 ; mode de raccordement : connecteur enfichable M12 ; mode de raccordement, ports IO-Link : connecteur enfichable M12, 5 pôles ; tension d'alimentation Uv, module : CC 18 à 30 V ; consommation électrique : typ. 75 mA / max. 100 mA (sur UL pour CC 24 V), typ. 25 mA + courant capteur / max. 800 mA (sur Us pour CC 24 V), pour PROFIBUS	IOLSHPB-P3104R01	6039728

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.