Fiche technique



IH03-01BPSVR8K

IMM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
IH03-01BPSVR8K	6058027

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Forme	Forme d'embout
Forme du boîtier	Forme courte
Diamètre	Ø 3 mm
Distance de commutation S_n	1 mm
Portée sécurisée S_a	0,81 mm
Montage dans métal	Noyable
Fréquence de commutation	8.000 Hz
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 3 pôles, 0,2 m [1]
Sortie de commutation	PNP
Fonction de sortie	Contact NO
Version électrique	CC 3 fils
Indice de protection	IP67 [2]

[1] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[2] Selon EN 60529.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC
Ondulation résiduelle	≤ 20 % [1]
Chute de tension	≤ 2 V [2]
Durée d'initialisation	≤ 10 ms
Hystérésis	1 % ... 10 %
Reproductibilité	≤ 2 % [3]
Dérive de température (de S_r)	± 10 %
CEM	EN 60947-5-2 CEI 61000-4-2: (Niveau de test 2) CEI 61000-4-4: (Niveau de test 3)

[1] De U_V.
[2] Pour Ia = 100 mA.
[3] Ub et Ta constantes.

Courant permanent I_a	≤ 100 mA
Matériau du câble	PUR
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Protection contre les courts-circuits	✓
Protection contre l'inversion de polarité	✓
Immunité aux chocs et aux vibrations	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °C
Matériau du boîtier	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Matériau, surface active	Plastique, POM
Longueur du boîtier	12 mm
Fichier UL n°	NRKH.E191603

[1] De U_V.
[2] Pour Ia = 100 mA.
[3] Ub et Ta constantes.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	186 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. 0,8
Aluminium (Al)	Env. 0,5
Cuivre (Cu)	Env. 0,45
Laiton (Ms)	Env. 0,6

Consigne de montage

Remarque	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
A	1 mm
B	2 mm
C	3 mm
D	3 mm
E	0 mm
F	8 mm

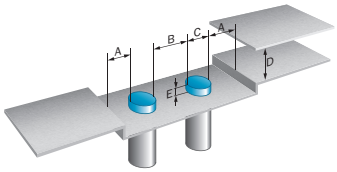
Classifications

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
eCl@ss 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



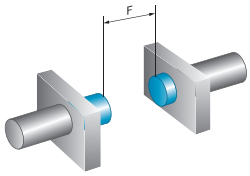
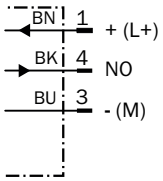
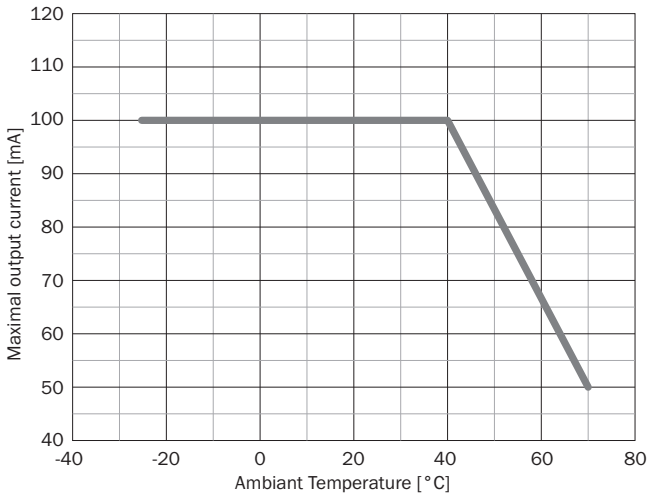


Schéma de raccordement

Cd-002

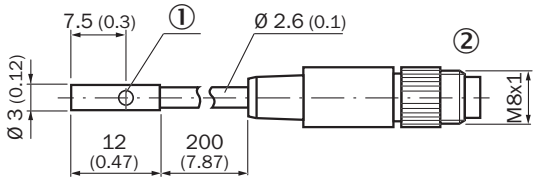


Abaissement de la température



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Ultra-court, affleurant, câble avec connecteur mâle



① LED
② Raccordement

Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit Câble: non blindé	DOS-0803-G	7902077
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé Câble: non blindé	DOS-0803-W	7902078
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: connecteur mâle, M12, 3 pôles, droit, Codage A Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Plastique (PA6), sans matériel de fixation	BEF-KH-M03	2101064

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.