

IHM04-0B8POVU2S

IMM

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
IHM04-0B8POVU2S	1114512

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMM](http://www.sick.com/IMM)

illustration non contractuelle



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Cylindrique
<b>Forme du boîtier</b>	Type standard
<b>Diamètre</b>	Ø 4 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	0,8 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	0,648 mm
<b>Montage dans métal</b>	Noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	5.000 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 3 fils, 2 m
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Détail sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NF
<b>Versión électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Caractéristiques spécifiques</b>	Indicateur de réglage visuel
<b>Contenu de la livraison</b>	Cosse de câble, Polymatic 50 (1 x)

<sup>1)</sup> Selon EN 60529.

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> De  $U_y$ .

<sup>2)</sup> Pour  $I_a = 200$  mA.

<sup>3)</sup> Tension d'alimentation  $U_B$  et température ambiante  $T_a$  constantes.

<b>Chute de tension</b>	$\leq 2 V^{2)}$
<b>Durée d'initialisation</b>	$\leq 10$ ms
<b>Hystérésis</b>	1 % ... 15 %
<b>Reproductibilité</b>	$\leq 2,5 \%^{3)}$
<b>Dérive de température (de S<sub>v</sub>)</b>	$\leq 10$ %
<b>CEM</b>	EN 60947-5-2
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	$\leq 200$ mA
<b>Matériau du câble</b>	PUR
<b>Section du conducteur</b>	0,14 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre de câble</b>	Ø 2,9 mm
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	✓
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Acier inoxydable V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, LCP
<b>Longueur du boîtier</b>	25 mm
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E348498

1) De U<sub>v</sub>.

2) Pour I<sub>a</sub> = 200 mA.

3) Tension d'alimentation U<sub>B</sub> et température ambiante T<sub>a</sub> constantes.

### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.350 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années

### Facteurs de réduction

<b>Remarque</b>	Les valeurs sont valables comme valeurs indicatives pouvant varier
<b>Acier St37 (Fe)</b>	1
<b>Acier inoxydable (V2A)</b>	Env. 76
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,49
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,37
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,57

### Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>B</b>	0,5 mm
<b>C</b>	4 mm
<b>D</b>	2,4 mm
<b>F</b>	5 mm

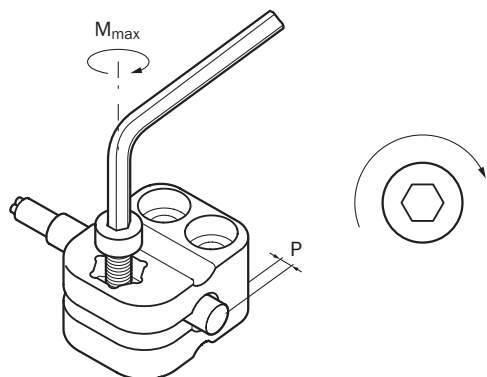
Certifications

<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>cULus certificate</b>	✓
<b>IO-Link certificate</b>	✓

Classifications

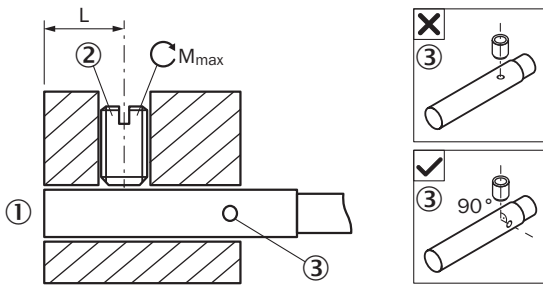
<b>ECLASS 5.0</b>	27270101
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27270101
<b>ECLASS 6.0</b>	27270101
<b>ECLASS 6.2</b>	27270101
<b>ECLASS 7.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.0</b>	27270101
<b>ECLASS 8.1</b>	27270101
<b>ECLASS 9.0</b>	27270101
<b>ECLASS 10.0</b>	27270101
<b>ECLASS 11.0</b>	27270101
<b>ECLASS 12.0</b>	27274001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

Consigne de montage Montage avec fixation BEF-KH-M04



Type de capteur	Support de montage	Protrusion (P)	Couple de serrage max. ( $M_{max}$ )
IHM04-0B8***** IHM04-1B5*****	BEF-KH-M04, réf. 2101065	0 mm ... 2 mm / $\geq 2$ mm	$\leq 0,4$ Nm / $\leq 0,6$ Nm

Consigne de montage Fixation avec vis sans tête



- ① surface active
- ② Vis sans tête recommandée : M3, embout plat
- ③ LED

Type de capteur	Zone de montage (L)	Couple de serrage max. ( $M_{max}$ )
IHM04-1B5****K	5,5 mm ... 9 mm	$\leq 0,2$ Nm
IHM04-0B8****S IHM04-1B5****S	5,5 mm ... 19 mm	$\leq 0,2$ Nm
IHM04-0B8***TOS IHM04-1B5***TOS	5,5 mm ... 18 mm	$\leq 0,2$ Nm

Consigne de montage Montage noyable

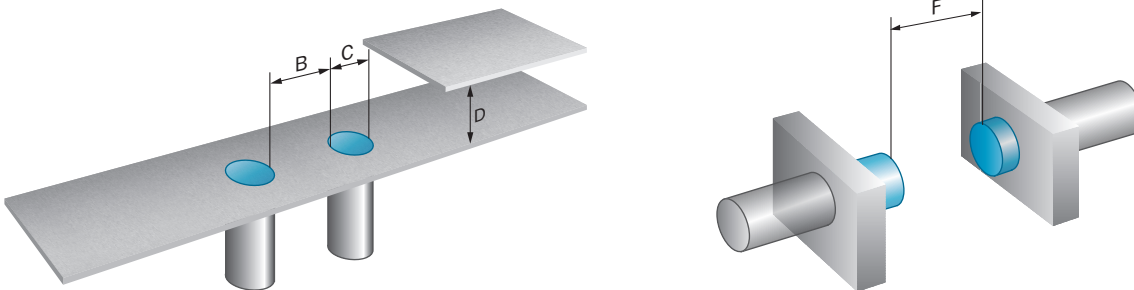
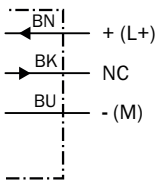
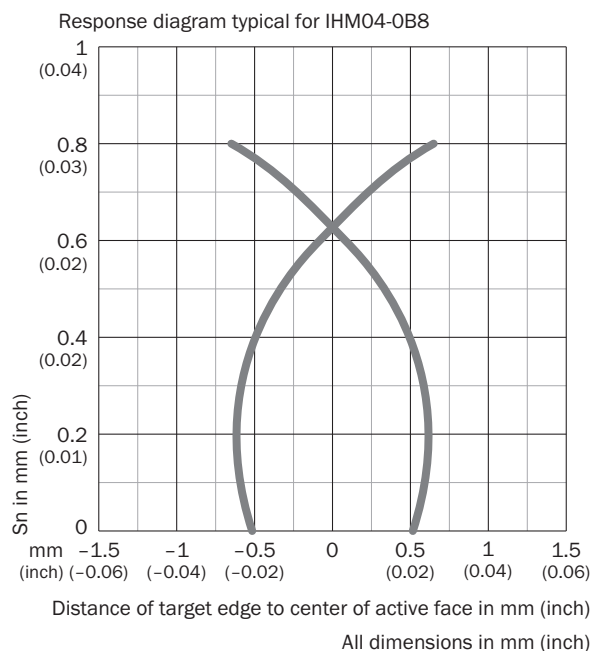


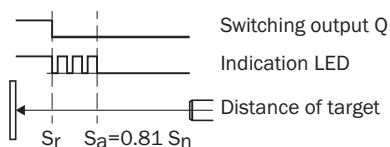
Schéma de raccordement Cd-003



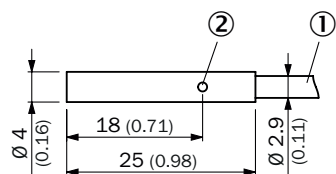
### Courbe de réponse



### Principe de fonctionnement Assistance au réglage



### Plan coté IHM04, forme standard, noyable, câble



- Dimensions en mm (inch)  
 ① Raccordement  
 ② témoin de fonctionnement

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/IMM](http://www.sick.com/IMM)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Matériau:</b> Plastique</li> <li>• <b>Détails:</b> Plastique (PA6)</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> <li>• <b>Convient pour:</b> Bornier pour capteurs cylindriques d'un diamètre de boîtier de 4 mm sans butée fixe</li> </ul>	BEF-KH-M04	2101065
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'emplacements:</b> 4</li> <li>• <b>Type de raccordement emplacements:</b> M8, 3 pôles, Codage A, Connecteur femelle</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 5 x plaques d'étiquetage</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	Y8A34A2-C2A8000XXX	2115733
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'emplacements:</b> 4</li> <li>• <b>Type de raccordement emplacements:</b> M8, 3 pôles, Codage A, Connecteur femelle</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 5 x plaques d'étiquetage</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 6 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	Y8A34A2-LXXXUAA050	2115727
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'emplacements:</b> 6</li> <li>• <b>Type de raccordement emplacements:</b> M8, 3 pôles, Codage A, Connecteur femelle</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 5 x plaques d'étiquetage</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> </ul>	Y8A36A2-C2A8000XXX	2115734
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Nombre d'emplacements:</b> 6</li> <li>• <b>Type de raccordement emplacements:</b> M8, 3 pôles, Codage A, Connecteur femelle</li> <li>• <b>Contenu de la livraison:</b> 5 x plaques d'étiquetage</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 8 fils, PUR, sans halogène</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Mode chaîne porte-câble</li> </ul>	Y8A36A2-LXXXUBA050	2115728
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-G	6037322
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur mâle, M8, 3 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> 0,14 mm<sup>2</sup> ... 0,5 mm<sup>2</sup></li> </ul>	STE-0803-WSK	6053170

## 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](http://www.sick.com)