



# Kopie von IME30-20NPSZW5S

IME

DÉTECTEURS DE PROXIMITÉ INDUCTIFS

**SICK**  
Sensor Intelligence.





illustration non contractuelle



### Informations de commande

Type	Référence
Kopie von IME30-20NPSZW5S	1092691

**Compris dans la livraison:** BEF-MU-M30 (2)

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

### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Forme</b>	Forme métrique
<b>Forme du boîtier</b>	Standard
<b>Filetage</b>	M30 x 1,5
<b>Diamètre</b>	Ø 30 mm
<b>Distance de commutation <math>S_n</math></b>	20 mm
<b>Portée sécurisée <math>S_a</math></b>	16,2 mm
<b>Montage dans métal</b>	Non noyable
<b>Fréquence de commutation</b>	500 Hz
<b>Mode de raccordement</b>	Câble, 3 fils, 5 m
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de sortie</b>	Contact NO
<b>Versión électrique</b>	CC 3 fils
<b>Indice de protection</b>	IP67 <sup>1)</sup>

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

#### Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 10 %
<b>Chute de tension</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Consommation</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Durée d'initialisation</b>	≤ 125 ms
<b>Hystérésis</b>	5 % ... 15 %

<sup>1)</sup> Pour  $I_a$  max.

<sup>2)</sup> Sans charge.

<sup>3)</sup>  $U_b$  et  $T_a$  constantes.

<sup>4)</sup> De  $S_r$ .



<b>Reproductibilité</b>	$\leq 2 \%$ <sup>3) 4)</sup>
<b>Dérive de température (de S<sub>r</sub>)</b>	$\pm 10 \%$
<b>CEM</b>	Selon EN 60947-5-2
<b>Courant permanent I<sub>a</sub></b>	$\leq 200 \text{ mA}$
<b>Matériau du câble</b>	PVC
<b>Section du conducteur</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Diamètre de câble</b>	Ø 3,9 mm
<b>Protection contre les courts-circuits</b>	✓
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	✓
<b>Suppression d'impulsion à la mise sous tension</b>	✓
<b>Immunité aux chocs et aux vibrations</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Température de fonctionnement</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Matériau du boîtier</b>	Laiton, nickelé
<b>Matériau, surface active</b>	Plastique, PA 66
<b>Longueur du boîtier</b>	70 mm
<b>Longueur de filetage utile</b>	41 mm
<b>Couple de serrage max.</b>	$\leq 100 \text{ Nm}$
<b>Contenu de la livraison</b>	Écrou de fixation, laiton, nickelé (2 x)
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493

1) Pour I<sub>a</sub> max.

2) Sans charge.

3) U<sub>b</sub> et T<sub>a</sub> constantes.

4) De S<sub>r</sub>.

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## 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. 0,8
<b>Aluminium (Al)</b>	Env. 0,45
<b>Cuivre (Cu)</b>	Env. 0,4
<b>Laiton (Ms)</b>	Env. 0,4

## Consigne de montage

<b>Remarque</b>	Pour le schéma correspondant, voir « Consignes de montage »
<b>A</b>	30 mm
<b>B</b>	60 mm
<b>C</b>	30 mm
<b>D</b>	60 mm
<b>E</b>	40 mm



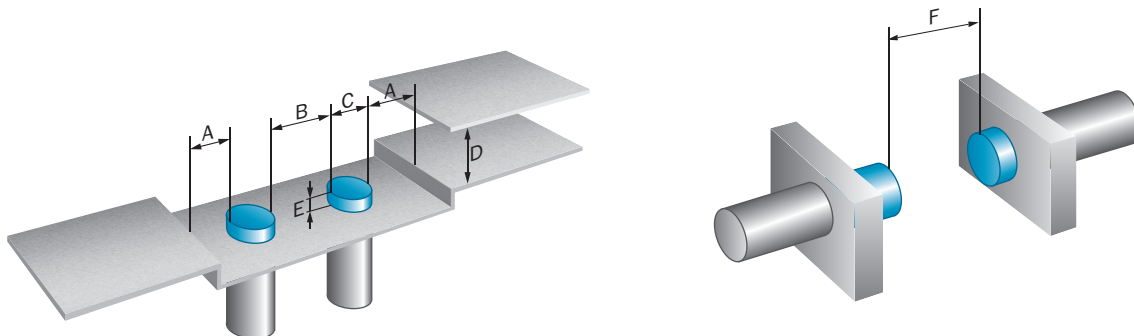
<b>F</b>	160 mm
----------	--------

### Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECI@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECI@ss 9.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 10.0</b>	27270101
<b>ECI@ss 11.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

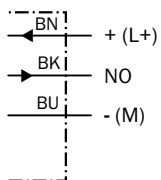
### Consigne de montage

Montage non noyable



### Schéma de raccordement

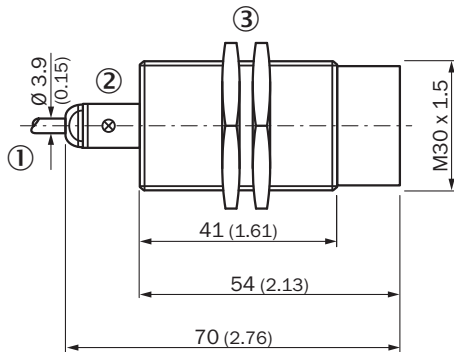
Cd-001





## Plan coté (Dimensions en mm (inch))



IME30 Standard, câble, non noyable



- ① Raccordement
- ② LED
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 36, métal

## Accessoires recommandés

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

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Plaques de fixation, pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WG-M30	5321871
	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445



## 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)