



# ES21-MB16S2

ES21

APPAREILS DE COMMANDE DE SÉCURITÉ

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informations de commande

Type	Référence
ES21-MB16S2	6082622

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/ES21](http://www.sick.com/ES21)



### Caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

<b>Nombre de contacts guidés NF</b>	2
<b>Nombre de contacts NO</b>	0
<b>Directions d'approche</b>	1
<b>Type de déverrouillage</b>	Déverrouillage par rotation

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Valeur B<sub>10d</sub></b>	2,5 x 10 <sup>5</sup> commutations
-------------------------------	------------------------------------

#### Fonctions

<b>Cascade de capteurs sûre</b>	Avec Flexi Loop (avec diagnostic)
---------------------------------	-----------------------------------

#### Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles, codage A
Longueur du câble	25 cm
Diamètre de câble	4,7 mm
Section du conducteur	0,34 mm <sup>2</sup>
Rayon de courbure (en position fixe)	> 10 x diamètre de câble
Rayon de courbure (câble en mouvement)	> 5 x diamètre de câble
Matériau du câble	PUR
Matériau du conducteur	Cuivre

#### Caractéristiques électriques

##### Caractéristiques de fonctionnement

<b>Principe de commutation</b>	Élément de commutation à action lente
<b>Nombre de contacts guidés NF</b>	2
<b>Nombre de contacts NO</b>	0
<b>Catégorie d'utilisation</b>	AC-15/DC-13 (EN 60947-5-1)
<b>Courant (tension) de service assigné(e)</b>	4 A (35 V AC) 2 A (35 V DC)
<b>Tension d'isolement U<sub>i</sub></b>	250 V
<b>Durée de vie électrique</b>	50.000 commutations <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Pour charge nominale.

## Caractéristiques mécaniques

<b>Poids</b>	45 g
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique
<b>Version de montage</b>	Version à encastrer
<b>Durée de vie mécanique</b>	50.000 commutations

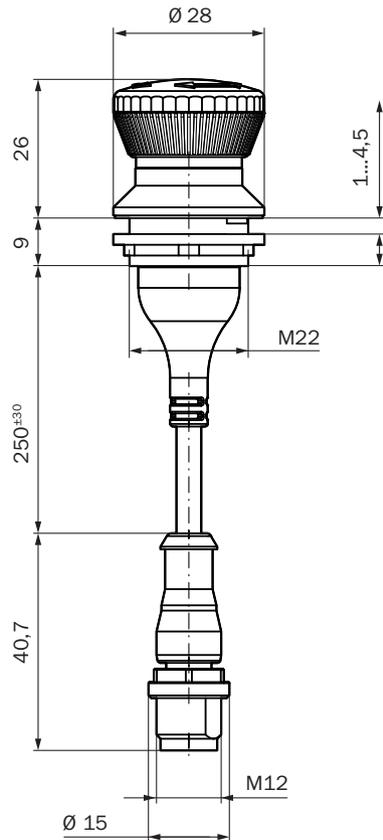
## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65, IP67 (CEI 60529)
<b>Température de service</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +80 °C

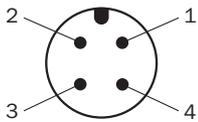
## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27371228
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27371228
<b>eCl@ss 6.0</b>	27371244
<b>eCl@ss 6.2</b>	27371244
<b>eCl@ss 7.0</b>	27371244
<b>eCl@ss 8.0</b>	27371244
<b>eCl@ss 8.1</b>	27371244
<b>eCl@ss 9.0</b>	27371244
<b>eCl@ss 10.0</b>	27371244
<b>eCl@ss 11.0</b>	27371244
<b>ETIM 5.0</b>	EC002034
<b>ETIM 6.0</b>	EC002034
<b>ETIM 7.0</b>	EC002034
<b>ETIM 8.0</b>	EC002034
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121545

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



### Affectation des raccordements



Broche	Description
1 - 2	Contact NF
3 - 4	Contact NF

Pour en savoir plus, consulter la notice d'instruction

## 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)