



# L40S-21MA1A

Systèmes L4000

**CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU**

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### informations de commande

type	référence
L40S-21MA1A	6027339

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Systèmes\\_L4000](http://www.sick.com/Systèmes_L4000)



### caractéristiques techniques détaillées

#### Caractéristiques

Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Portée	16 m
Nombre de faisceaux	1
Capacité de détection	30 mm
Axe optique	Axial
Temps de réponse	0,4 ms
Temps de réponse	0,4 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai (UE401)

#### Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1) <sup>1)</sup>
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (CEI 61508) <sup>1)</sup>
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
PFH <sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$2,9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
T <sub>M</sub> (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Uniquement en liaison avec UE401.

#### Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles, droit
Éléments d'affichage	LED

#### Électrique

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U <sub>V</sub>	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)

Consommation	≤ 60 mA
--------------	---------

Mécanique

Forme	Cylindrique
Dimensions (diamètre x longueur)	M18 x 97,7 mm
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Matériau de la vitre frontale	Verre
Poids	67 g

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Température de service	-20 °C ... +55 °C
Température de stockage	-25 °C ... +75 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	5 g, 10 Hz ... 55 Hz (CEI 60068-2-6)
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-27)

Autres informations

Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	660 nm
Angle d'émission/de réception	± 2,5° / ± 2,5°

Certifications

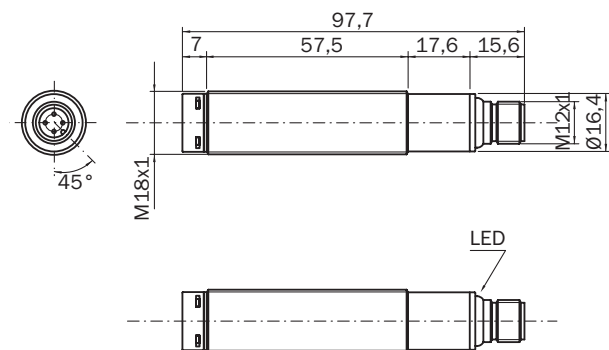
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
EC-Type-Examination approval	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831

<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620


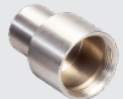
### Plan coté M18, axial, droit



Dimensions en mm (inch)

### accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/Systèmes\\_L4000](http://www.sick.com/Systèmes_L4000)

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Description:</b> Équerre de fixation pour capteurs M18</li> <li><b>Matériau:</b> Acier</li> <li><b>Détails:</b> Acier galvanisé</li> <li><b>Contenu de la livraison:</b> Sans matériel de fixation</li> <li><b>Convient pour:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>	BEF-WN-M18	5308446
outils de mise en service et outils de contrôle			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Produit:</b> Outils d'alignement</li> <li><b>Description:</b> Adaptateur AR60 pour capteurs M18 (L41 et L21)</li> </ul>	Adaptateur AR60, capteurs M18	5313533

	description succincte	type	référence
réflecteurs et optique			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053
Connecteur système et modules d'extension			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Applications:</b> Unité d'évaluation</li> <li>• <b>Description:</b> Unité d'évaluation UE401</li> <li>• <b>Types de capteur compatibles:</b> Capteur photoélectrique de sécurité monofaisceau systèmes L4000</li> <li>• <b>Montage:</b> Fixation à encliqueter sur rail DIN 35 mm selon norme EN 60715</li> </ul>	UE401-A0010	6027343
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YG2A14-050VB3X-LEAX	2095897
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li>• <b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li>• <b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li>• <b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li>• <b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	DOS-1204-G	6007302
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A</li> <li>• <b>Description:</b> Non blindé</li> <li>• <b>Raccordement:</b> Borniers à vis</li> <li>• <b>Section du conducteur admissible:</b> ≤ 0,75 mm²</li> </ul>	DOS-1204-W	6007303

## 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)