



L41S-11MA1A, L41E-11MA1A

L41

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Pièce du système	Type	Référence
Émetteur	L41S-11MA1A	6034868
Récepteur	L41E-11MA1A	6034869

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L41



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Portée	7 m
Nombre de faisceaux	1
Capacité de détection	30 mm
Axe optique	Radial
Temps de réponse	0,2 ms
Temps de réponse	0,2 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1) ¹⁾
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) ¹⁾
Catégorie	Catégorie 4 (EN ISO 13849) ¹⁾
Niveau de performance	PL e (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	$8,1 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) ¹⁾
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849)

¹⁾ Uniquement en liaison avec un dispositif d'essai adapté, par ex. Flexi Classic ou Flexi Soft.

Interfaces

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

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III (IEC 61140)
Consommation	30 mA / 20 mA (selon le type)

Sortie de commutation

Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 70 mA
--	---------

Caractéristiques mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions (diamètre x longueur)	M18 x 107,7 mm
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Matériau de la lentille	Verre
Poids	67 g

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Température de service	-40 °C ... +55 °C
Température de stockage	-40 °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 60068-2-29)

Autres informations

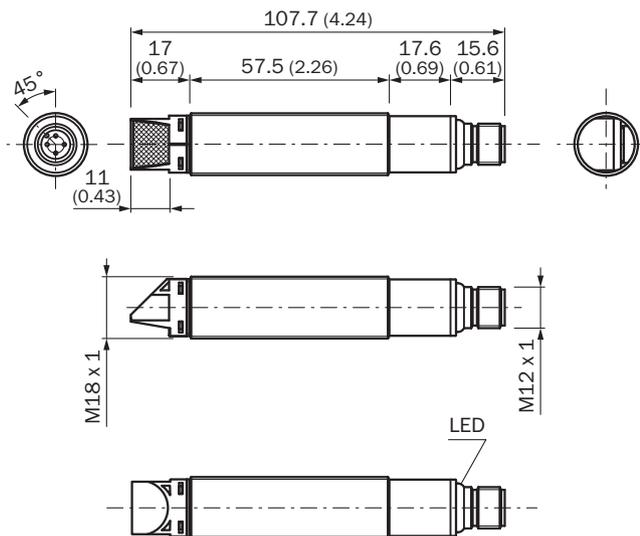
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	660 nm
Angle d'émission/de réception	± 2,5° / ± 2,5°

Classifications

eCl@ss 5.0	27272701
eCl@ss 5.1.4	27272701
eCl@ss 6.0	27272701
eCl@ss 6.2	27272701
eCl@ss 7.0	27272701
eCl@ss 8.0	27272701
eCl@ss 8.1	27272701
eCl@ss 9.0	27272701
eCl@ss 10.0	27272701
eCl@ss 11.0	27272701
eCl@ss 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

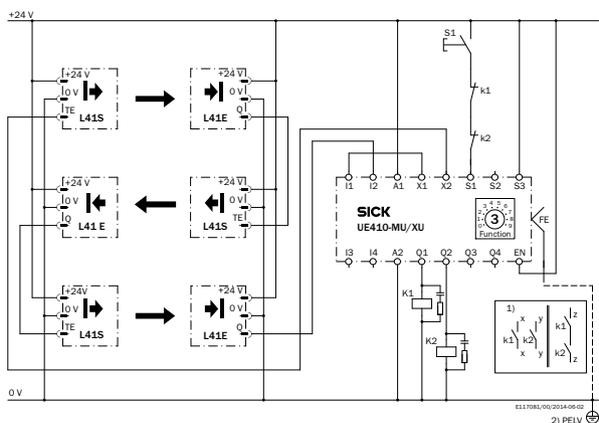
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

M18, radial, droit



Exemple de câblage

3 x L41 (en cascade) sur module principal Flexi-Classic et extension d'entrée / sortie



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L41

Description succincte	Type	Référence
Miroir de renvoi		
 Déflexion horizontale, surface miroir 75 mm x 80 mm, verre, kit de fixation incl. (2 fixations)	PNS75-008	1026647

	Description succincte	Type	Référence
	Déflecteur horizontal, surface miroir 96 mm x 124 mm, verre	PSK1	1005229
	Miroir de renvoi pour déflexion de 90°, surface miroir 97 mm x 80 mm, pas adapté au montage dans une colonne, verre, avec matériel de fixation	PSK45	5306053
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446

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