



L41E-33MA2A

L41

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
L41E-33MA2A	6034862

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



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée	0 m ... 60 m
Nombre de faisceaux	1
Axe optique	Axial

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496) ¹⁾
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL3 (CEI 61508) ¹⁾ SILCL3 (EN 62061) 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 x 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, coudé
Affichage de diagnostic	LED

Caractéristiques électriques

Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III
Consommation	≤ 30 mA

Sortie de commutation

Courant de commutation	≤ 70 mA
-------------------------------	---------

Caractéristiques mécaniques

Forme	Cylindrique
Dimensions (diamètre x longueur)	M30 x 100 mm
Matériau du boîtier	Laiton nickelé

Matériau de la lentille	Verre
Poids	212 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

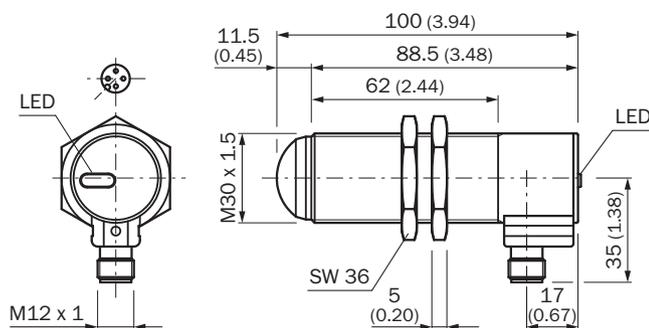
Angle d'émission/de réception	$\pm 2,5^\circ / \pm 2,5^\circ$
--------------------------------------	---------------------------------

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
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

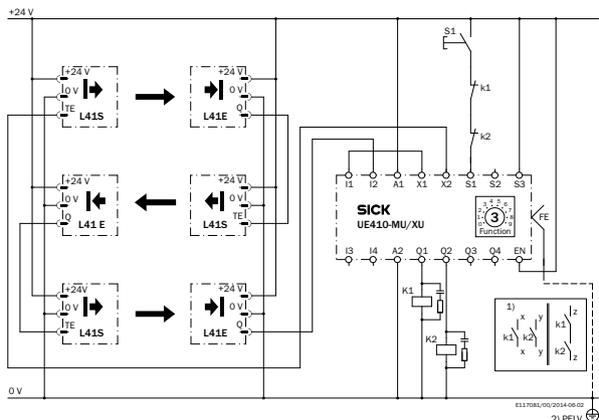
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

M30 axial



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
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M30, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M30	5308445
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
Miroir de renvoi			
	Déflexion horizontale, surface miroir 75 mm x 80 mm, verre, kit de fixation incl. (2 fixations)	PNS75-008	1026647
	Défecteur horizontal, surface miroir 96 mm x 124 mm, verre	PSK1	1005229

	Description succincte	Type	Référence
	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
Outils d'alignement			
	Outil d'alignement laser pour différents capteurs, classe laser 2 (CEI 60825) : ne pas regarder directement le faisceau !	AR60	1015741
	Adaptateur AR60 pour capteurs M30 (L4000 Systems, L41 et L21)	Adaptateur AR60, capteurs M30	5311529

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