



L41S-33MA2A

L41

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
L41S-33MA2A	6034863

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	84 m
Nombre de faisceaux	1
Capacité de détection	30 mm
Axe optique	Axial
Temps de réponse	0,2 ms
Temps de réponse	0,2 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 4 (CEI 61496-1) ¹⁾
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 3 (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, coudé
Éléments d'affichage	LED

Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III (IEC 61140)
Consommation	20 mA

Mécanique

Forme	Cylindrique
Dimensions (diamètre x longueur)	M30 x 100 mm
Matériau du boîtier	Laiton nickelé
Matériau de la vitre frontale	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 60068-2-27)

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

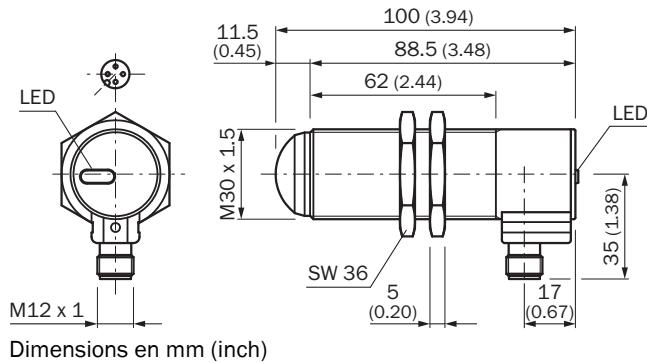
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
Certificat cTUVus	✓
EC-Type-Examination approval	✓

Classifications

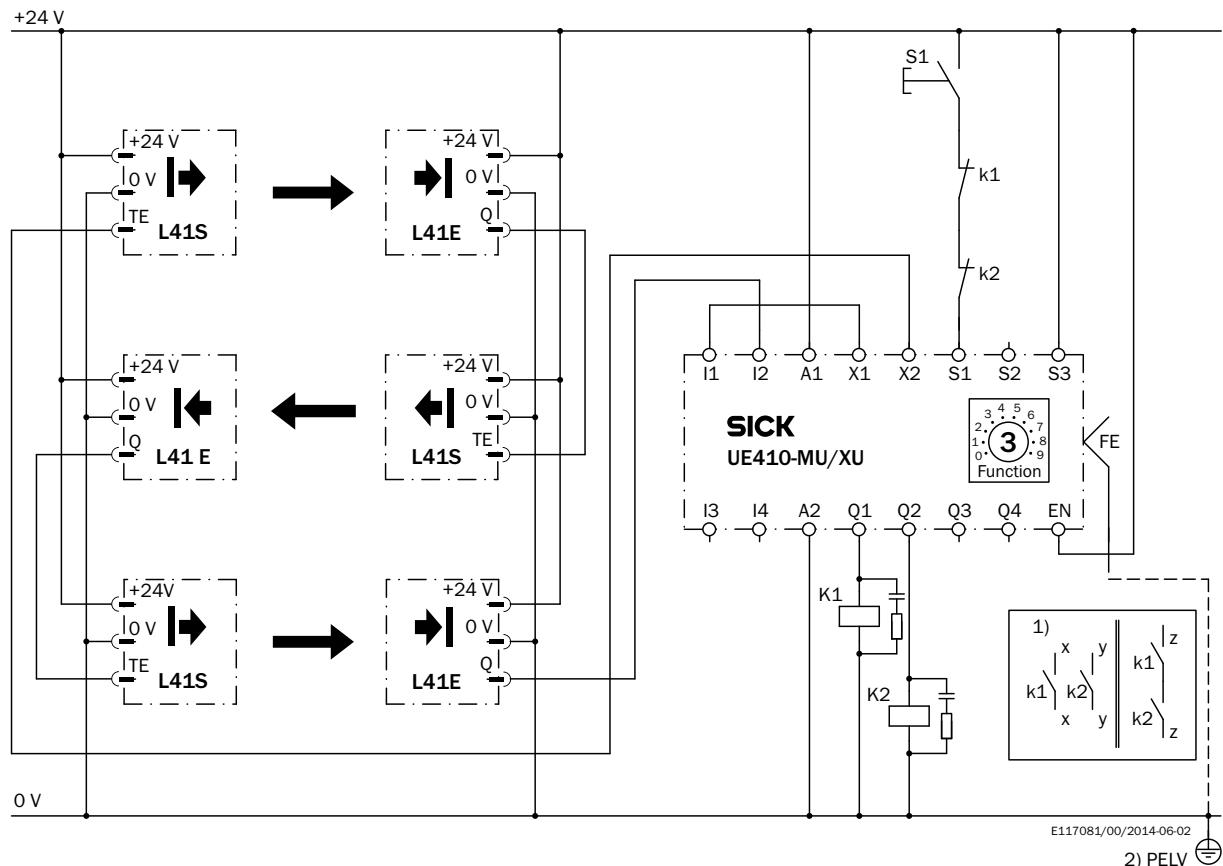
ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831

ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

Plan coté M30, axial, coudé



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
technique de fixation	 <ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation pour capteurs M30 Matériaux: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation 	BEF-WN-M30	5308445
outils de mise en service et outils de contrôle	 <ul style="list-style-type: none"> Produit: Outils d'alignement Description: Adaptateur AR60 pour capteurs M30 (L4000 Systems, L41 et L21) 	Adaptateur AR60, capteurs M30	5311529
réflecteurs et optique	  	PNS75-008	1026647
connecteurs et câbles	 <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²  <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Description: Non blindé Raccordement: Borniers à vis Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm²  <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées  <ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 5 m, 4 fils, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique, zones non sollicitées 	DOS-1204-G DOS-1204-W YF2A14-050VB3X-LEAX YG2A14-050VB3X-LEAX	6007302 6007303 2096235 2095897

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