



L41E-21MA1A

L41

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
L41E-21MA1A	6034867

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

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée	16 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

Grandeurs 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, droit
Éléments d'affichage	LED

Électrique - Caractéristiques de fonctionnement

Classe de protection	III (IEC 61140)
Consommation	30 mA

Électrique - Sortie de commutation

Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 70 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	-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

Angle d'émission/de réception	± 2,5° / ± 2,5°
--------------------------------------	-----------------

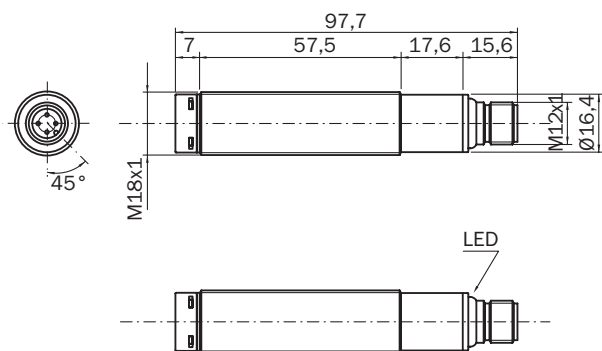
Certifications

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

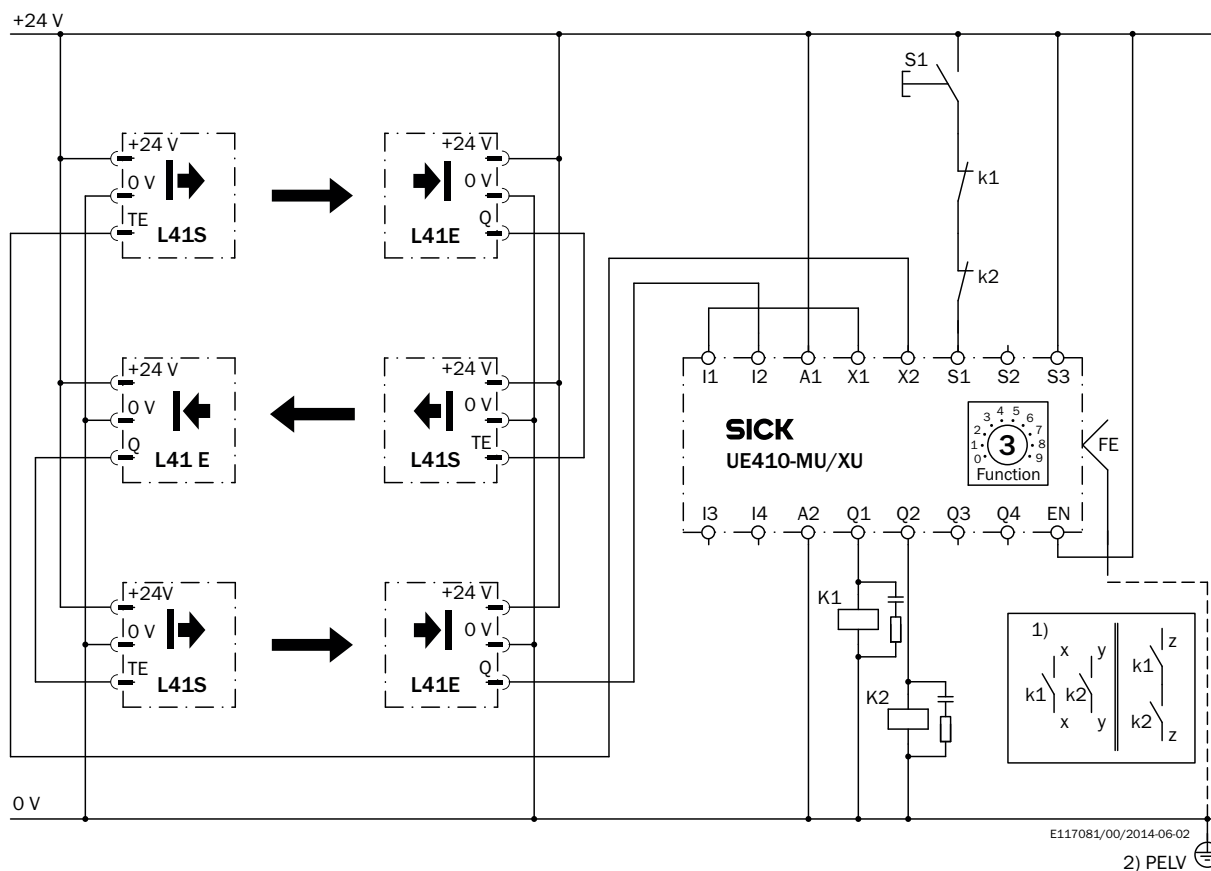
ECLASS 5.0	27272701
ECLASS 5.1.4	27272701
ECLASS 6.0	27272701
ECLASS 6.2	27272701
ECLASS 7.0	27272701
ECLASS 8.0	27272701
ECLASS 8.1	27272701
ECLASS 9.0	27272701
ECLASS 10.0	27272701
ECLASS 11.0	27272701
ECLASS 12.0	27272701
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
ETIM 8.0	EC001831
UNSPSC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

Plan coté M18, axial, droit



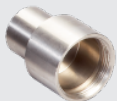
Dimensions en mm (inch)

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			
	Description: Équerre de fixation pour capteurs M18 Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation Convient pour: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446
outils de mise en service et outils de contrôle			
	Produit: Outils d'alignement Description: Adaptateur AR60 pour capteurs M18 (L41 et L21)	Adaptateur AR60, capteurs M18	5313533
réflecteurs et optique			
		PNS75-008	1026647
		PSK1	1005229
		PSK45	5306053
connecteurs et câbles			
	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	DOS-1204-G	6007302
	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	DOS-1204-W	6007303
	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	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235
	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	YG2A14-050VB3X-LEAX	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