Fiche technique



L40E-33MA2A

Systèmes L4000

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Portée	Modèle	Matériau du boîtier	Pièce du système	Type	Référence
60 m	M30 axial	Laiton nickelé	Récepteur	L40E-33MA2A	6027336

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Systèmes_L4000

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée	60 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) [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)	$2{,}9 \times 10^{-10}$ (EN ISO 13849) [1)]
T_M (durée d'utilisation)	20 années (EN ISO 13849) [1)]

[1)] Uniquement en liaison avec UE401.

Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles, coudé
Éléments d'affichage	LED
Bus de terrain, réseau industriel	
Intégration via le système de commande de sécurité Flexi Soft	CANopen [1)] DeviceNet™ EtherCAT® EtherNet/IP™ Modbus TCP PROFIBUS DP PROFINET

[1)] Pour en savoir plus sur Flexi Soft -> www.sick.com/Flexi_Soft.

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 28,8 V DC)
Consommation	≤ 30 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	–20 °C ... +55 °C
Température de stockage	–25 °C ... +75 °C
Humidité de l'air	15 % ... 95 %, sans condensation
Immunité aux vibrations	CEI 60068-2-6
Immunité aux chocs	10 g, 16 ms (CEI 60068-2-29)

Autres informations

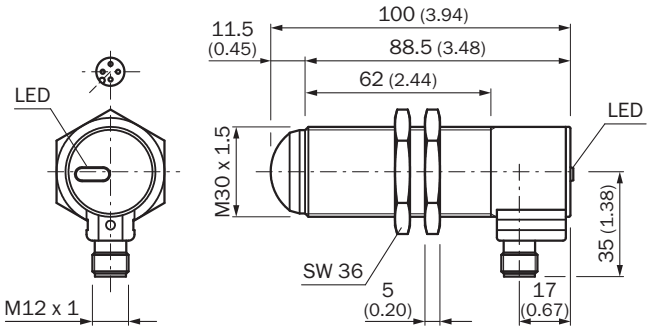
Angle d'émission/de réception	± 2,5° / ± 2,5°

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
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	EC001831
ETIM 7.0	EC001831
UNSPSC 16.0901	46171620

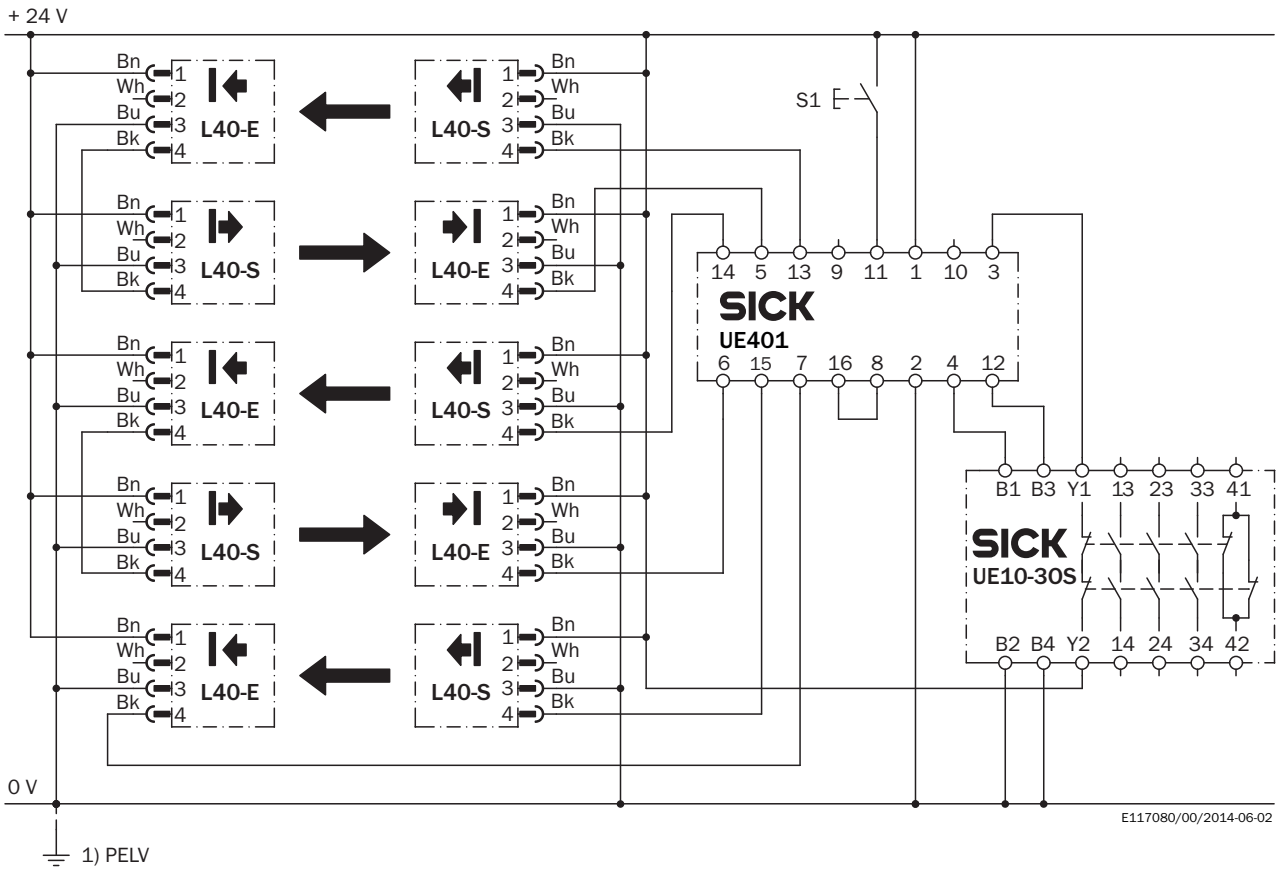
Plan coté (Dimensions en mm (inch))

M30, axial, coudé



Exemple de câblage

5 x L4000 (deux paires en cascade) sur UE401 avec UE10-3OS



Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/Systèmes_L4000

	Description succincte	Description	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, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre 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 libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m		YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
Miroir de renvoi				
	Déflexion horizontale, surface miroir 75 mm x 80 mm, verre, kit de fixation incl. (2 fixations)		PNS75-008	1026647
	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
Outils d'alignement				
	Adaptateur AR60 pour capteurs M30 (L4000 Systems, L41 et L21)		Adaptateur AR60, capteurs M30	5311529
Modules de relayage				
		UE401	UE401-A0010	6027343

Fiche technique en ligne

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

SICK
Sensor Intelligence.