



L28S-3D2431

L28

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
L28S-3D2431	2044515

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L28

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Portée	18 m
Nombre de faisceaux	1
Temps de réponse	0,68 ms
Temps de réponse	0,68 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496-1) ¹⁾
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL 1 (CEI 61508) ¹⁾
Catégorie	Catégorie 2 (EN ISO 13849) ¹⁾
Fréquence de test (test externe)	100 /s (EN ISO 13849) ²⁾
Taux maximal de demandes	60 min ⁻¹ (EN ISO 13849) ³⁾
Niveau de performance	PL c (EN ISO 13849) ¹⁾
PFH_D (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)	1,0 x 10 ⁻⁶ (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.

²⁾ La fréquence de test ne doit pas être dépassée.

³⁾ Entre deux demandes de réaction en sécurité de l'appareil, au moins 100 tests internes ou externes doivent être exécutés.

Interfaces

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

Électrique

Classe de protection	II (IEC 61140)
-----------------------------	----------------

¹⁾ L'entrée test est dotée d'une résistance de tirage qui permet l'activation de l'émetteur (émetteur en marche) même à l'état non raccordé. Pour l'activation du test cyclique à l'aide d'un intervalle de test (émetteur éteint), un signal LOW actif est donc nécessaire.

²⁾ Durée du signal en cas de charge ohmique, pour la création du signal de test (émetteur) et la réaction du signal de sortie (récepteur).

Tension d'alimentation U_V	24 V DC (16,8 V DC ... 28,8 V DC)
Consommation	≤ 35 mA
Tension à l'entrée test	> 15 V ou non raccordé (Émetteur allumé) ¹⁾ < 5 V (émetteur éteint) ¹⁾
Temps de réponse de l'entrée test	$\leq 2,6$ ms ²⁾

¹⁾ L'entrée test est dotée d'une résistance de tirage qui permet l'activation de l'émetteur (émetteur en marche) même à l'état non raccordé. Pour l'activation du test cyclique à l'aide d'un intervalle de test (émetteur éteint), un signal LOW actif est donc nécessaire.

²⁾ Durée du signal en cas de charge ohmique, pour la création du signal de test (émetteur) et la réaction du signal de sortie (récepteur).

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	17,6 mm x 87,5 mm x 33,5 mm
Matériau du boîtier	ABS (plastique)
Poids	Env. 40 g

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP67 (EN 60529)
Température de service	-40 °C ... +60 °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

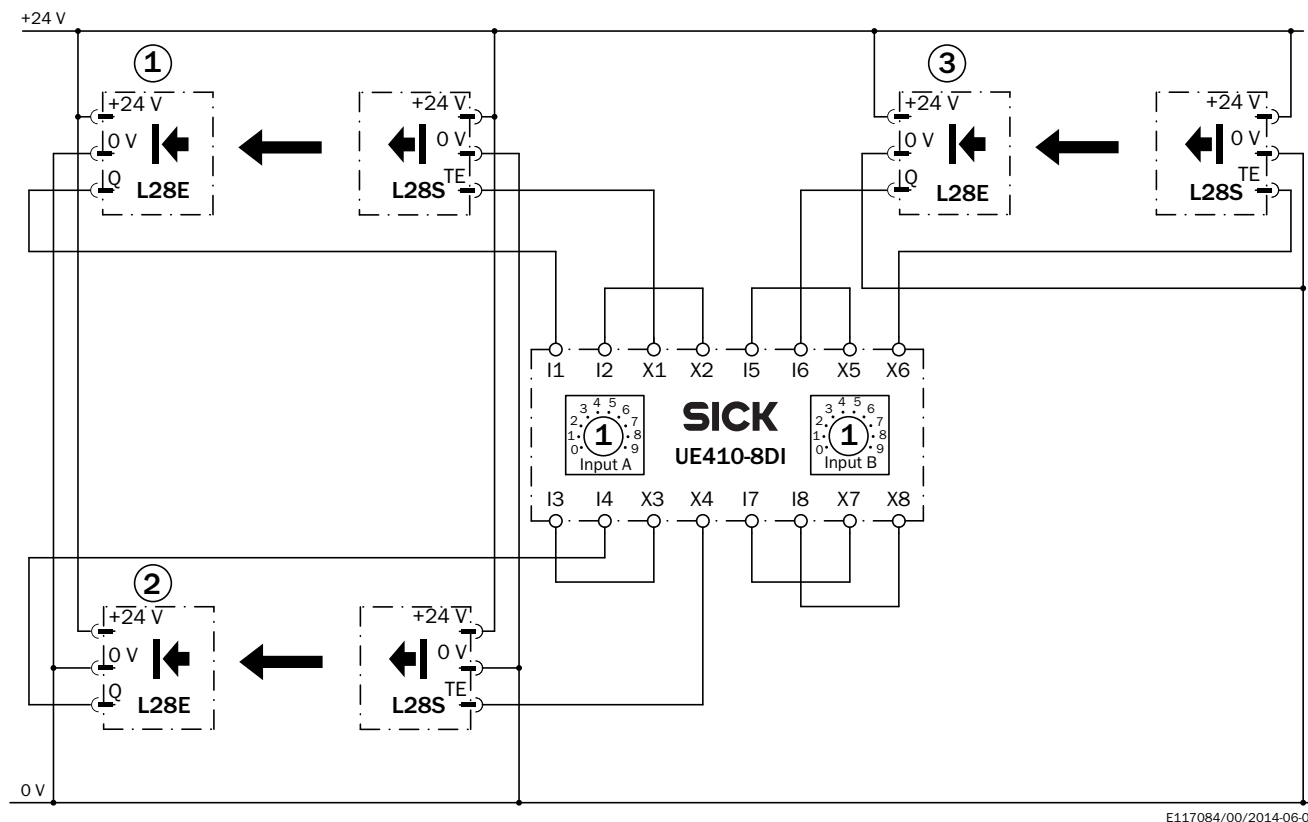
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	660 nm
Diamètre du spot lumineux (distance)	300 mm (10 m)
Angle d'émission/de réception	$\pm 5^\circ$ / $\pm 5^\circ$

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

Exemple de câblage 3 x L28 sur extension d'entrée Flexi-Classic UE410-8DI



E117084/00/2014-06-02

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L28

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	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, 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, 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
technique de fixation			
	Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W14-2, W18-3	BEF-WN-W18	2009317

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