



L29S-3D3430

L29

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
L29S-3D3430	2075831

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L29



caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Portée	6 m
Nombre de faisceaux	1
Temps de réponse	0,54 ms
Temps de réponse	0,54 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai (Flexi Classic)

Grandeur 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 Flexi Classic (UE410-MU).

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.

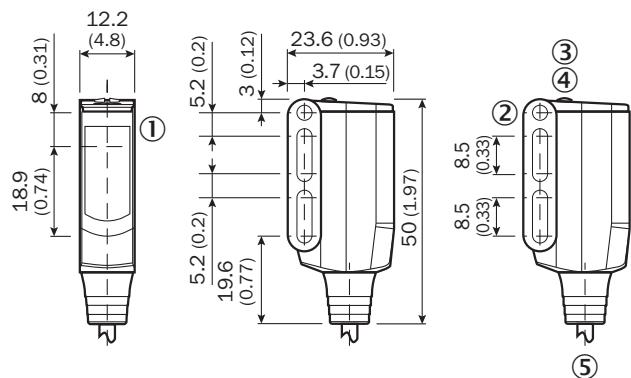
Interfaces

Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Longueur du câble	120 mm
Longueur de câble autorisée	≤ 30 m

Éléments d'affichage	LED
Électrique	
Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
Consommation	$\leq 30 \text{ mA}$
Mécanique	
Forme	Rectangulaire
Dimensions (I x H x P)	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
Matériau du boîtier	VISTAL®
Poids	+ 80 g
Caractéristiques ambiantes	
Indice de protection	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
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 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
Immunité aux chocs	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
Classe	3M4 (IEC TR 60721-4-3)
Autres informations	
Source d'émission	LED
Type de lumière	Lumière rouge visible
Longueur d'onde	650 nm
Diamètre du spot lumineux (distance)	25 mm (1 m)
Durée de vie moyenne de la source lumineuse (T_u)	100.000 h (+25 °C)
Angle d'émission/de réception	$\pm 5^\circ / \pm 5^\circ$
Certifications	
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
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



Dimensions en mm (inch)

- ① axe optique, émetteur et récepteur
- ② trou traversant ø 3,1 mm
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ tension d'alimentation active
- ⑤ câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/L29

description succincte	type	référence
connecteurs et câbles		
 <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 	YF2A14-050VB3X-LEAX	2096235

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