



# L29E-3P3430

L29

CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## informations de commande

type	référence
L29E-3P3430	2075833

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/L29](http://www.sick.com/L29)

## caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Portée</b>	6 m
<b>Nombre de faisceaux</b>	1
<b>Temps de réponse</b>	0,54 ms
<b>Temps de réponse</b>	0,54 ms + Temps de réponse du dispositif d'essai (Flexi Classic)

## Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

<b>Type</b>	Type 2 (CEI 61496-1) <sup>1)</sup>
<b>Niveau d'intégrité de la sécurité</b>	SIL 1 (CEI 61508) <sup>1)</sup>
<b>Catégorie</b>	Catégorie 2 (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>Fréquence de test (test externe)</b>	100 /s (EN ISO 13849) <sup>2)</sup>
<b>Taux maximal de demandes</b>	60 min <sup>-1</sup> (EN ISO 13849) <sup>3)</sup>
<b>Niveau de performance</b>	PL c (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>PFH<sub>D</sub> (probabilité moyenne d'une défaillance dangereuse par heure)</b>	1,0 x 10 <sup>-6</sup> (EN ISO 13849) <sup>1)</sup>
<b>T<sub>M</sub> (durée d'utilisation)</b>	20 années (EN ISO 13849)

<sup>1)</sup> Uniquement en liaison avec Flexi Classic (UE410-MU).<sup>2)</sup> La fréquence de test ne doit pas être dépassée.<sup>3)</sup> Entre deux demandes de réaction en sécurité de l'appareil, au moins 100 tests internes ou externes doivent être exécutés.

## Interfaces

<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Longueur du câble</b>	120 mm
<b>Longueur de câble autorisée</b>	≤ 30 m
<b>Éléments d'affichage</b>	LED

## Électrique

<b>Classe de protection</b>	III (IEC 61140)
<b>Tension d'alimentation <math>U_V</math></b>	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)
<b>Consommation</b>	$\leq 30$ mA
<b>Sorties de commutation</b>	PNP, Q <sup>1)</sup>
<b>Charge électrique</b>	$\leq 100$ mA

<sup>1)</sup> Résistant aux courts-circuits.

## Mécanique

<b>Forme</b>	Rectangulaire
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	12,2 mm x 50 mm x 23,6 mm
<b>Matériau du boîtier</b>	VISTAL®
<b>Poids</b>	+ 80 g

## Caractéristiques ambiantes

<b>Indice de protection</b>	IP65 (CEI 60529) IP66 (CEI 60529) IP67 (CEI 60529) IP69K (ISO 20653)
<b>Température de service</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Humidité de l'air</b>	15 % ... 95 %, sans condensation
<b>Immunité aux vibrations</b>	5 ... 150 Hz, 3,5 mm / 1 g (EN 60068-2-6)
<b>Immunité aux chocs</b>	15 g / 6 ms (EN 60068-2-27)
<b>Classe</b>	3M4 (IEC TR 60721-4-3)

## Autres informations

<b>Angle d'émission/de réception</b>	$\pm 5^\circ / \pm 5^\circ$
--------------------------------------	-----------------------------

## Certifications

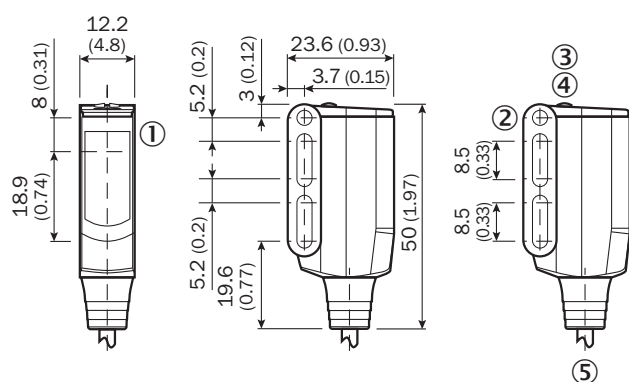
<b>EU declaration of conformity</b>	✓
<b>UK declaration of conformity</b>	✓
<b>ACMA declaration of conformity</b>	✓
<b>Moroccan declaration of conformity</b>	✓
<b>China RoHS</b>	✓
<b>EC-Type-Examination approval</b>	✓

## Classifications

<b>ECLASS 5.0</b>	27272701
<b>ECLASS 5.1.4</b>	27272701
<b>ECLASS 6.0</b>	27272701
<b>ECLASS 6.2</b>	27272701
<b>ECLASS 7.0</b>	27272701
<b>ECLASS 8.0</b>	27272701
<b>ECLASS 8.1</b>	27272701

<b>ECLASS 9.0</b>	27272701
<b>ECLASS 10.0</b>	27272701
<b>ECLASS 11.0</b>	27272701
<b>ECLASS 12.0</b>	27272701
<b>ETIM 5.0</b>	EC001831
<b>ETIM 6.0</b>	EC001831
<b>ETIM 7.0</b>	EC001831
<b>ETIM 8.0</b>	EC001831
<b>UNSPSC 16.0901</b>	46171620

### Plan coté




Dimensions en mm (inch)

- ① axe optique, émetteur et récepteur
- ② trou traversant  $\varnothing$  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](http://www.sick.com/L29)

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Mode de raccordement tête A:</b> Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A</li> <li><b>Mode de raccordement tête B:</b> Extrémité de câble ouverte</li> <li><b>Type de signal:</b> Câble capteur / actionneur</li> <li><b>Câble:</b> 5 m, 4 fils, PVC</li> <li><b>Description:</b> Câble capteur / actionneur, non blindé</li> <li><b>Domaine d'utilisation:</b> Domaine de produit chimique, zones non sollicitées</li> </ul>	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](http://www.sick.com)