Fiche technique en ligne



L29E-3P3430

L29

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
L29E-3P3430	2075833

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Portée	0 m ... 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)

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

Type	Type 2 (CEI 61496-1) [1]
Niveau d'intégrité de la sécurité	SIL1 (CEI 61508) [1] Limite d'exigence SIL 1 (EN 62061) [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	Câble avec connecteur mâle M12, 4 pôles
Affichage de diagnostic	LED

Caractéristiques électriques

Classe de protection	III (IEC 61140)
Tension d'alimentation U_V	24 V DC (19,2 V DC ... 30 V DC)

[1] Résistant aux courts-circuits.

Consommation	≤ 30 mA
Sorties de commutation	PNP, Q [1]
Capacité de charge de chaque OSSD	≤ 100 mA

[1] Résistant aux courts-circuits.

Caractéristiques mécaniques

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l 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, IP66, IP67, IP69K (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 60068-2-29)

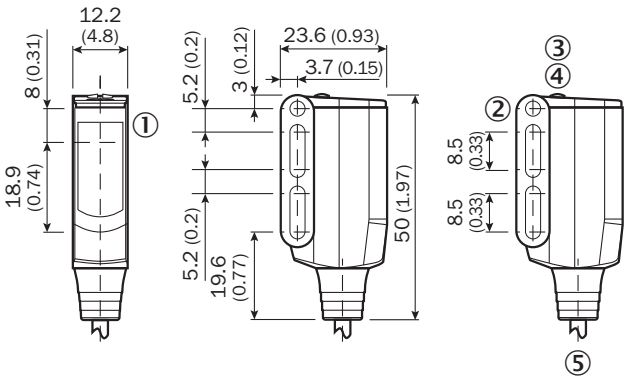
Autres informations

Angle d'émission/de réception	± 5° / ± 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
ETIM 5.0	EC001831
ETIM 6.0	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			
	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

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.