SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

L29S-3D3430, L29E-3P3430

L29
Capteur photoélectrique de sécurité monofaisceau

SICK Sensor Intelligence



CAPTEUR PHOTOÉLECTRIQUE DE SÉCURITÉ MONOFAISCEAU

L29S-3D3430, L29E-3P3430

INFORMATIONS DE COMMANDE

pièce du système	type	référence
émetteur	L29S-3D3430	2075831
récepteur	L29E-3P3430	2075833

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/L29

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

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)

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 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	≤ 30 mA
Sorties de commutation	PNP, Q [1]
Charge électrique	≤ 100 mA

[1] Résistant aux courts-circuits.

MÉCANIQUE

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

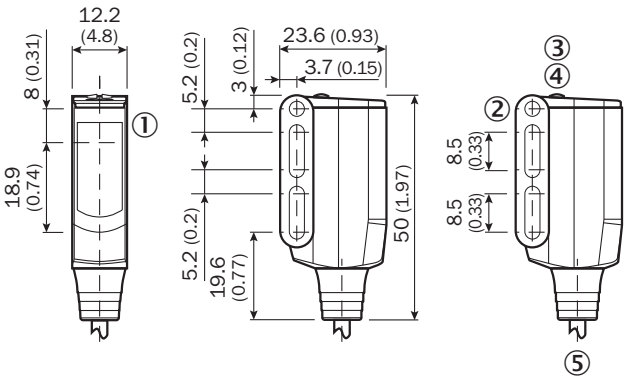
CARACTÉRISTIQUES AMBIANTES

Indice de protection	IP65 (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

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	± 5° / ± 5°

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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/L29

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence