Fiche technique



VL18-2T1430

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VL18-2T1430	6022091

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/V18

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 92 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	92 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0,005 m ... 5 m [1]
Distance de commutation	0,01 m ... 4 m [1]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 30 mm (3 m)
Angle d'émission	6 °
Réglage	Aucune

[1] Réflecteur C110A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	20 V AC ... 253 V AC [1]
Fréquence secteur	50 Hz, 60 Hz
Consommation	30 mA [2]

[1] Valeurs limites.
[2] Sans charge.
[3] En fonction de la tension d'alimentation Uv.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] C = suppression des impulsions parasites.

Sortie de commutation	TRIAC
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie $I_{max.}$	300 mA [3]
Temps de réponse	≤ 20 ms [4]
Fréquence de commutation	25 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	C [6]
Classe de protection	III
Poids	30 g
Matériau du boîtier	Plastique, PBT/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +60 °C
Fichier UL n°	NMFT2.E175606

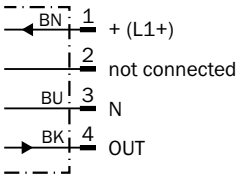
[1] Valeurs limites.
[2] Sans charge.
[3] En fonction de la tension d'alimentation Uv.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] C = suppression des impulsions parasites.

Classifications

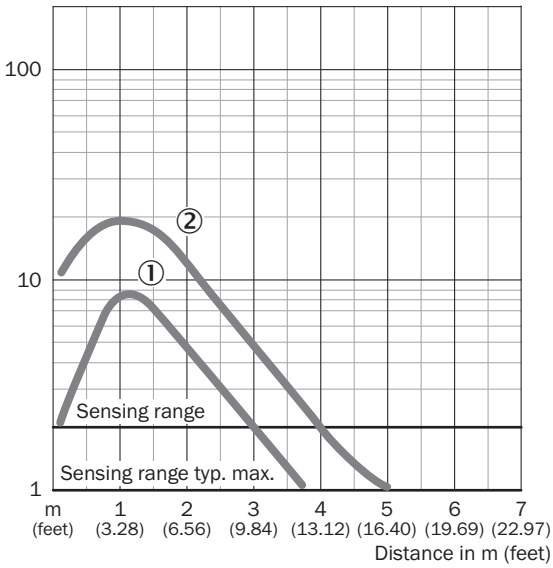
ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

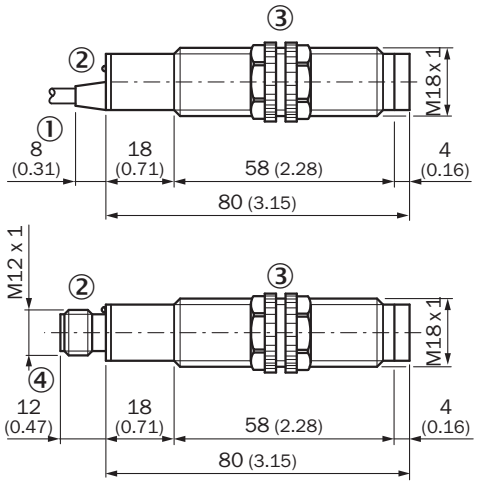
Cd-129



Caractéristique



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Câble de connexion
② Témoin de réception
③ Écrous de fixation, surplat 22 mm (compris dans la livraison)
④ Connecteur mâle M12, 4 pôles

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/V18

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte 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.