Fiche technique



VSE18L-4P344

V18 Laser

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VSE18L-4P344	6027935

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/V18_Laser

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 107,7 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	107,7 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Radial
Distance de commutation max.	0 m ... 60 m
Distance de commutation	0 m ... 50 m
Mise au point	0,06°
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	Laser [1)]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 40 mm (50 m)
Angle d'émission	0,06°
Longueur d'onde	650 nm
Classe laser	1 (CEI 60825-1)
Puissance de sortie laser	0,4 mW
Réglage	Potentiomètre, 270° (sensibilité)
Applications spéciales	Détection de petits objets

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

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	25 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Angle de réception	0,08°
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	120 g
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PC avec vitre de protection en verre
Indice de protection	IP67
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	–15 °C ... +55 °C
Température ambiante de stockage	–25 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493, conforme CDRH (0312012-00)

[1] Valeurs limites.
[2] Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.
[3] Sans charge.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[7] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[8] C = suppression des impulsions parasites.
[9] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	280 années
DC_{avg}	0%

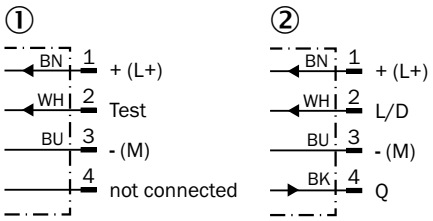
Classifications

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901

ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

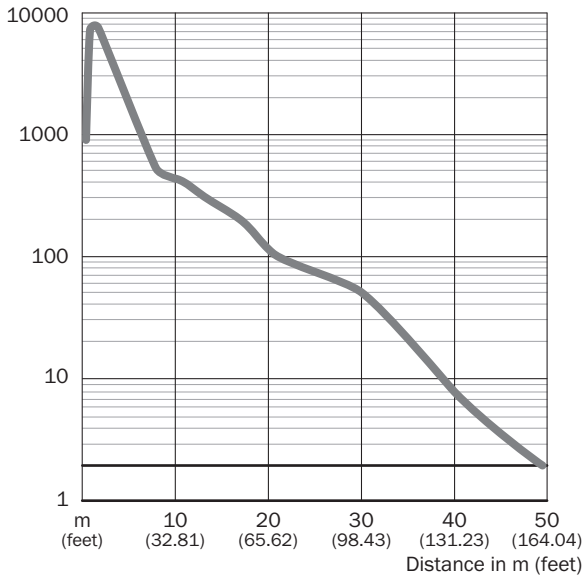
Cd-219



① Émetteur
② Récepteur

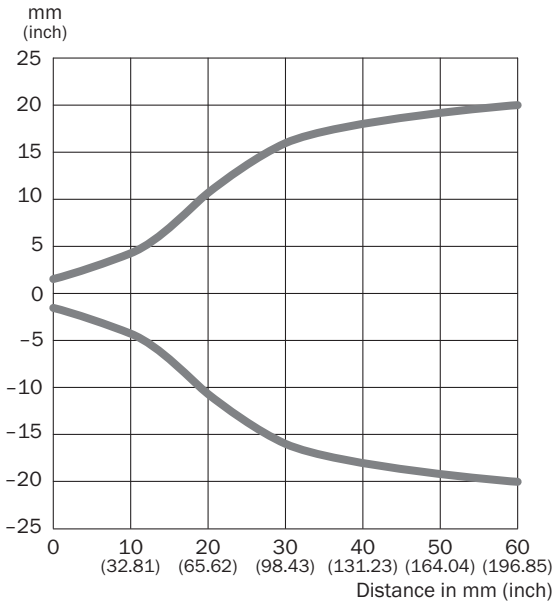
Caractéristique

Operating reserve



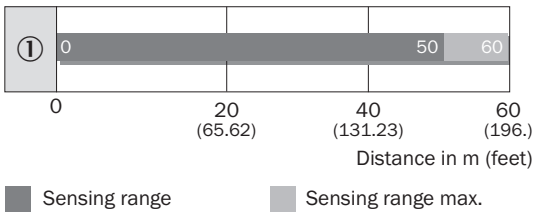
Taille du spot lumineux

VSE18L



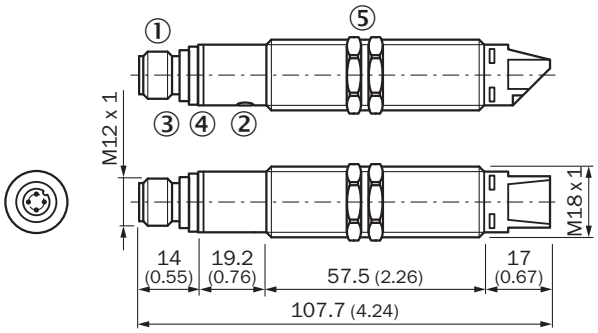
Graphique de la portée

VSE18L



Plan coté (Dimensions en mm (inch))

Radial



① Connecteur d'appareil M12, 4 pôles
② Réglage de sensibilité : touche d'apprentissage simple
③ LED d'état verte : tension d'alimentation U_V Présente
④ LED d'état jaune,-allumée en permanence : signal de réception > facteur de réserve 2- clignote : signal de réception < facteur de réserve 2, mais > seuil de commutation 1
⑤ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 24, métal(compris dans la livraison)

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/V18_Laser

	Description succincte	Type	Référence
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.