



VS/VE18-4P3140V

V18V

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
VS/VE18-4P3140V	6035499

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/V18V

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	83 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0 m ... 20 m
Distance de commutation	0 m ... 18 m
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ¹⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 600 mm (15 m)
Angle d'émission	2,5°
Longueur d'onde	880 nm
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

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, émetteur	35 mA ³⁾
Consommation, récepteur	40 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
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Env. UV -2,0 V / 0 V
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 2 ms ⁴⁾
Fréquence de commutation	250 Hz ⁵⁾
Angle de réception	8°
Atténuation sur le faisceau lumineux	≥ 20 %
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles ⁶⁾
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	240 g
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, Plan, PPS (Grilamid)
Indice de protection	IP67, IP68, IP69K ¹¹⁾
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	-25 °C ... +80 °C ¹²⁾
Température ambiante de stockage	-40 °C ... +80 °C
Fichier UL n°	FDA, n° UL NRKH.E181493 & n° cUL NRKH7.E181493

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

³⁾ Sans charge pour UV 30 V CC.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁵⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁶⁾ Avec contacts dorés, plastique PPS avec certificat FDA.

⁷⁾ A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

⁸⁾ B = Suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

¹⁰⁾ D = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

¹¹⁾ Pour câble avec connecteur femelle IP69K monté correctement.

¹²⁾ +100 °C pendant 15 minutes maximum.

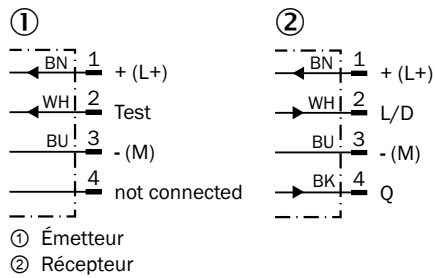
Classifications

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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

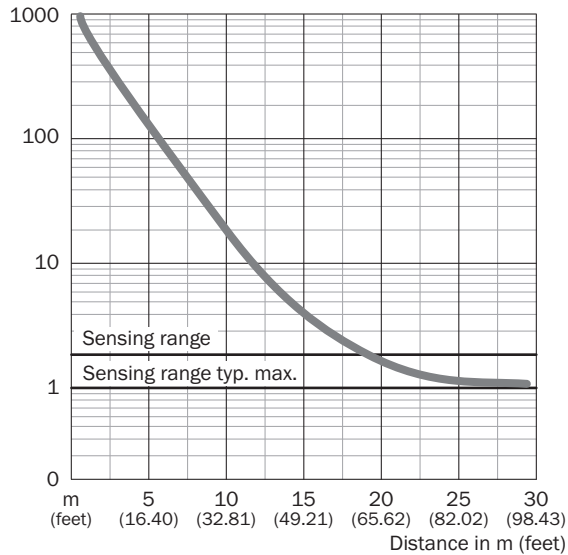
Schéma de raccordement

cd-219



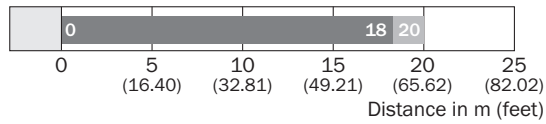
Caractéristique

VS/VE18V



Graphique de la portée

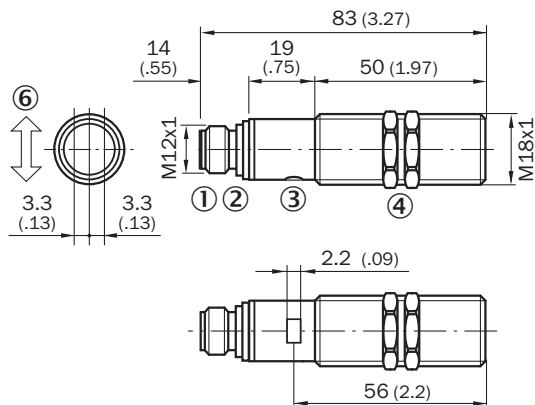
VS/VE18V



■ Sensing range ■ Sensing range max.

Plan coté (Dimensions en mm (inch))





VL18V, VSE18V






- ① Connecteur d'appareil M12, 4 pôles
- ② 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
- ③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 24, acier inoxydable

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/V18V

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de fixation universels			
	Plaque N06N pour support de serrage universel, acier inoxydable 1.4571 (plaque), acier inoxydable 1.4408 (support de serrage), support de serrage universel (5322627), matériel de fixation	BEF-KHS-N06N	2051622
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 sans butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KH-M18	2051481
	Bornier pour capteurs cylindriques M18 avec butée fixe, plastique (PA12) renforcé de fibres de verre, avec matériel de fixation	BEF-KHF-M18	2051482
	Bague de montage, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WN-MH15-2V	4053358

	Description succincte	Type	Référence
	Équerre de fixation avec rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-WN-M18-ST02	5312973
Équerres et plaques de fixation			
	Plaque de fixation pour capteurs M18, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WG-M18N	5320948
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier inoxydable, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18N	5320947

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