Fiche technique



VS/VE18-2T1132

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VS/VE18-2T1132	6021162

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Type d'appareil	Capteurs photoélectriques
Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 88 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	88 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0 m ... 22 m
Distance de commutation	0 m ... 16 m
Mise au point	2,9°
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 800 mm (16 m)
Angle d'émission	2,9°
Réglage	Aucune

[1] 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	45 mA [2]
Sortie de commutation	TRIAC

[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] Émetteur : câble à 2 fils.
[7] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[8] C = suppression des impulsions parasites.

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	Câble, 3 fils, 2 m [6] [7]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,34 mm²
Diamètre de câble	Ø 4,7 mm
Protections électriques	C [8]
Classe de protection	III
Poids	190 g
Matériau du boîtier	Plastique, PBT/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °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] Émetteur : câble à 2 fils.
[7] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[8] C = suppression des impulsions parasites.

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
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Mode de raccordement

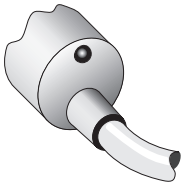
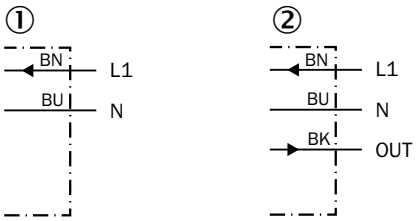


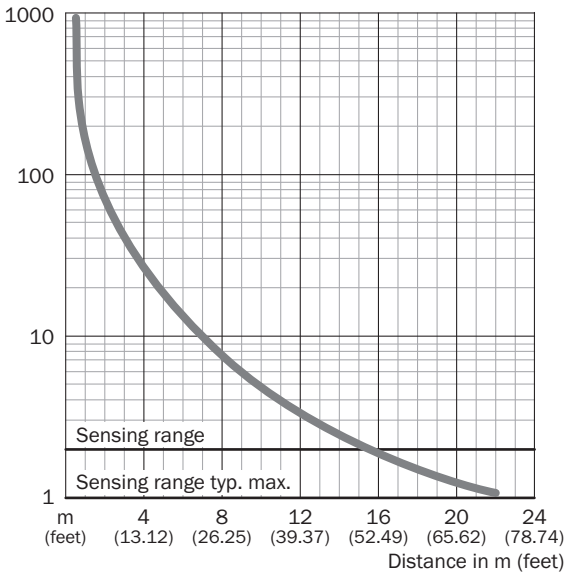
Schéma de raccordement

Cd-222

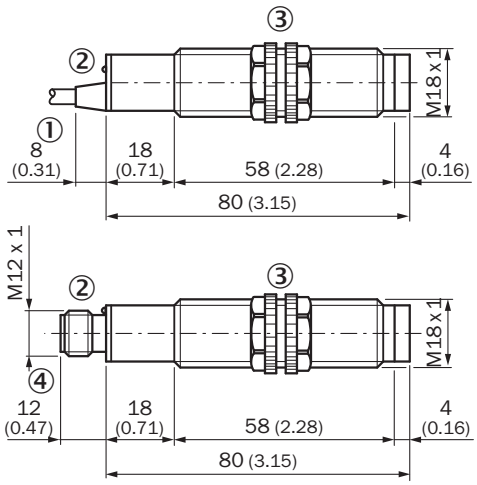


① Émetteur
② Récepteur

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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-WN-M18	5308446

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.