Fiche technique



VT18-2T1112

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VT18-2T1112	6011370

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, énergétique
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.	2 mm ... 100 mm [1]
Distance de commutation	3 mm ... 90 mm
Mise au point	Env. 3,5°
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 12 mm (100 mm)
Angle d'émission	Env. 3,5°
Réglage	Aucune

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[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]

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

Fréquence secteur	50 Hz, 60 Hz
Consommation	30 mA [2]
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	Câble, 3 fils, 2 m [6]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,34 mm²
Diamètre de câble	Ø 4,7 mm
Protections électriques	C [7]
Classe de protection	III
Poids	95 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

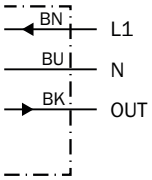
[1] Valeurs limites.
[2] Sans charge.
[3] En fonction de la tension d'alimentation Uv.
[4] Durée du signal sur charge ohmique.
[5] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[6] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] C = suppression des impulsions parasites.

Classifications

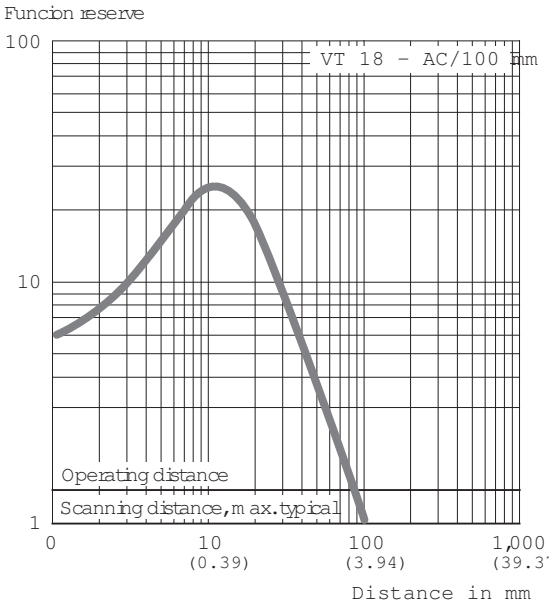
ECl@ss 5.0	27270903
ECl@ss 5.1.4	27270903
ECl@ss 6.0	27270903
ECl@ss 6.2	27270903
ECl@ss 7.0	27270903
ECl@ss 8.0	27270903
ECl@ss 8.1	27270903
ECl@ss 9.0	27270903
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

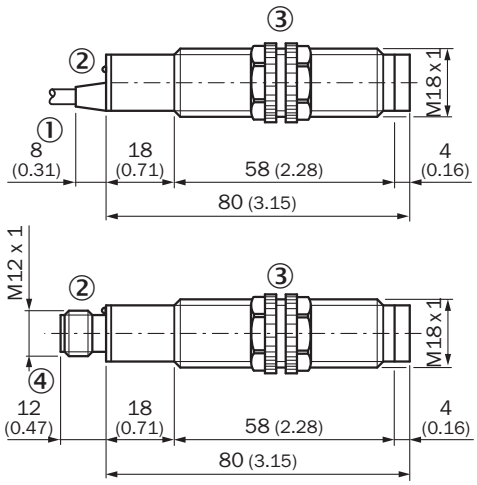
Cd-063



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
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M8, 3 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-0803-G	6037322

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.