Fiche technique en ligne



VT18-204470

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VT18-204470	6012019

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
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.	2 mm ... 100 mm [1]
Distance de commutation	≤ 100 mm [2]
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [3]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 12 mm (130 mm)
Angle d'émission	Env. 3,5°
Réglage	Aucune

[1] Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).
[2] Fixe.
[3] 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	30 mA [3]

[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.

Sortie de commutation	NPN PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA
Temps de réponse	≤ 6,25 ms [4]
Fréquence de commutation	80 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
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 ... +70 °C
Température ambiante de stockage	–25 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NMFT2.E175606

[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.

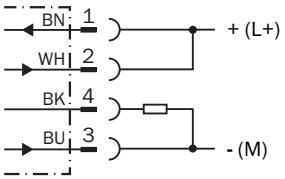
Classifications

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

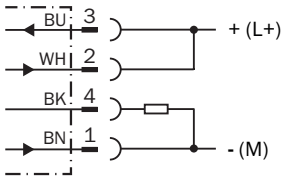
Schéma de raccordement

Cd-198

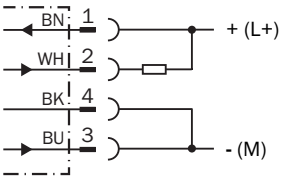
PNP light-switching



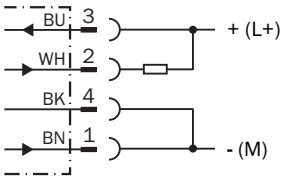
PNP dark-switching



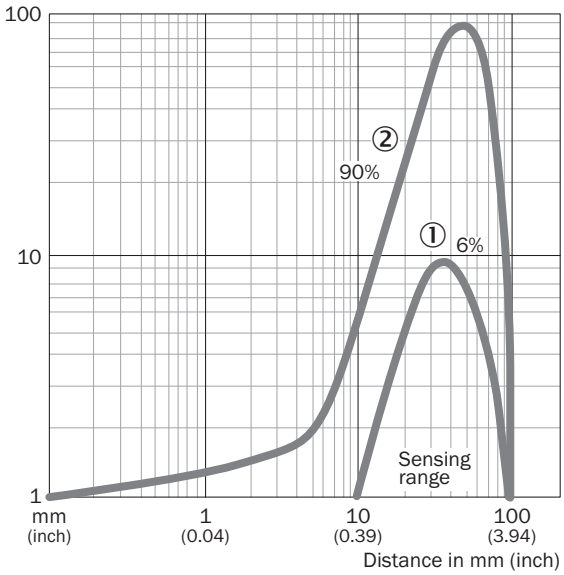
NPN light-switching



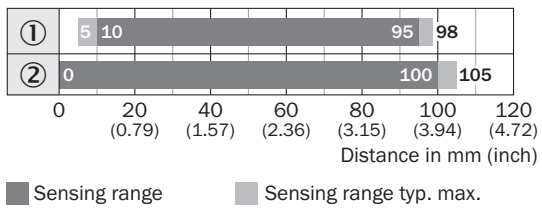
NPN dark-switching



Caractéristique



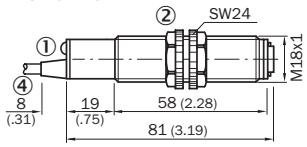
Graphique de la portée



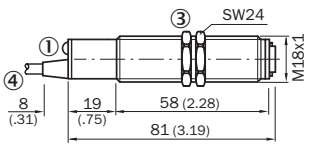
① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on white, 90 % remission

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

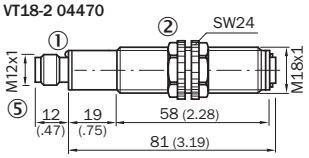
VT18-2 04470



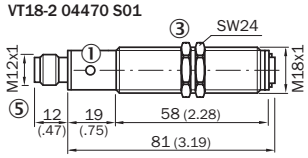
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470

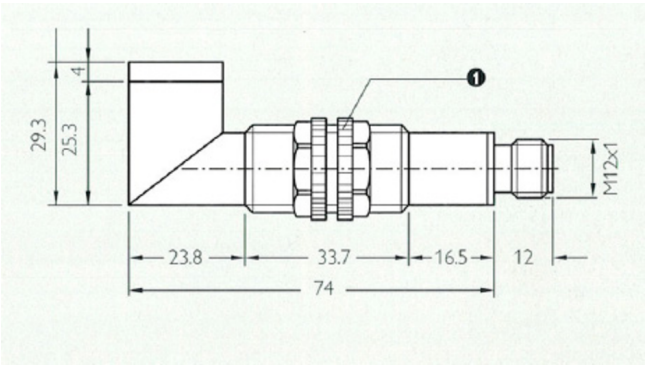


VT18-2 04470 S01



① Red LED signal strength indicator
② Locking nut made of plastic (SW 24) – included
③ Locking nut made of metal (SW 24) – included
④ Connecting cable
⑤ Equipment plug M 12, 4 pin

① LED d'état rouge : réception de lumière
② Écrou de fixation (2 x), surplat 24 mm, plastique (compris dans la livraison)
③ Écrou de fixation (2 x) ; surplat 24, métal(compris dans la livraison)
④ Câble de connexion
⑤ Connecteur M12, 4 pôles



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.