Fiche technique



VTB18-3F1240

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VTB18-3F1240	6030194

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
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 79,4 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	79,4 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	25 mm ... 140 mm [1]
Distance de commutation	30 mm ... 130 mm
Mise au point	Env. 5 °
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 12 mm (130 mm)
Angle d'émission	Env. 5 °
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Potentiomètre, 270 ° (distance de commutation) potentiomètre, 270 °

[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	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 10 % [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 0,5 ms [4]
Fréquence de commutation	1.000 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] B [7] C [8] D [9]
Classe de protection	III
Poids	200 g
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °C
Température ambiante d'entreposage	–55 °C ... +80 °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.

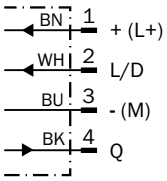
Classifications

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
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719

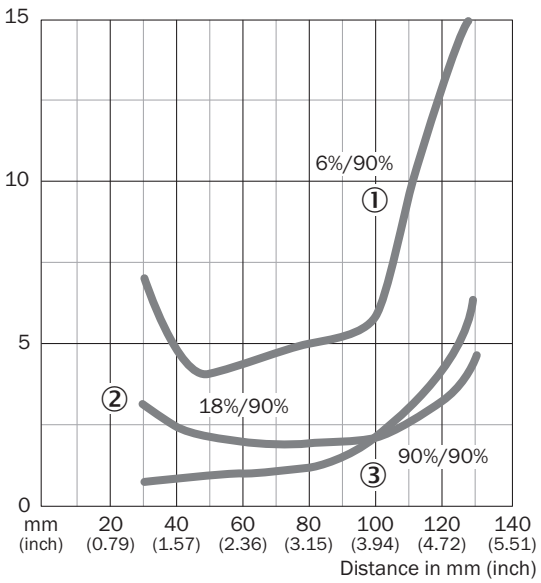
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

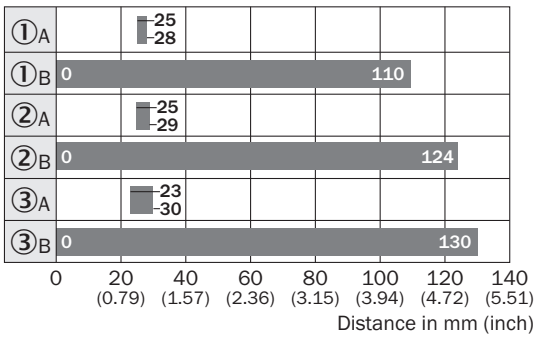
Cd-087



Caractéristique

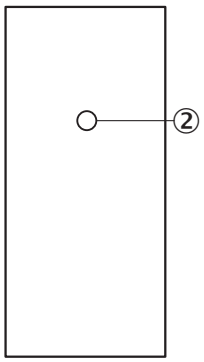


Graphique de la portée



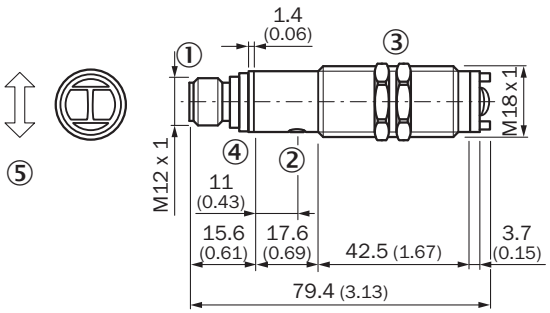
① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on gray, 18 % remission
③ Sensing range on white, 90 % remission
A Sensing range adjuster on MIN
B Sensing range adjuster on MAX

Possibilités de réglage



② Réglage distance de commutation : potentiomètre, 270°

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Raccordement
② Réglage distance de commutation : potentiomètre, 270°
③ Écrou de fixation, surplat 24
④ LED d'état jaune ;Allumée : sortie de commutation activeÉteinte : sortie de commutation inactiveClignote lentement : court-circuit détecté
⑤ Sens recommandé de l'objet à détecter

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, 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.