Fiche technique



VL18-3F3612

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VL18-3F3612	6013600

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 63,6 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	63,6 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0,05 m ... 3,7 m [1]
Distance de commutation	0,05 m ... 3 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 150 mm (3 m)
Angle d'émission	Env. 2,8°
Réglage	Aucune

[1] Réflecteur C110A.
[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]

[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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] C = suppression des impulsions parasites.
[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire
Courant de sortie $I_{max.}$	100 mA
Temps de réponse	≤ 2 ms [4]
Fréquence de commutation	250 Hz [5]
Mode de raccordement	Câble, 3 fils, 2 m [6]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm²
Diamètre de câble	Ø 3,1 mm
Protections électriques	A [7] B [8] C [9] D [10]
Classe de protection	III
Poids	100 g
Filtre polarisant	✓
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] 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] Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.
[7] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[8] B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.
[9] C = suppression des impulsions parasites.
[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	68 années
DC_{avg}	0%

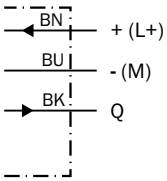
Classifications

ECl@ss 5.0	27270902
ECl@ss 5.1.4	27270902
ECl@ss 6.0	27270902
ECl@ss 6.2	27270902
ECl@ss 7.0	27270902
ECl@ss 8.0	27270902
ECl@ss 8.1	27270902

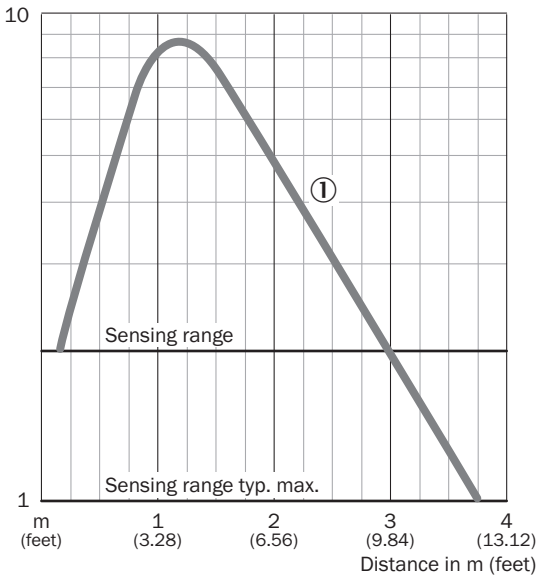
ECl@ss 9.0	27270902
ECl@ss 10.0	27270902
ECl@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Schéma de raccordement

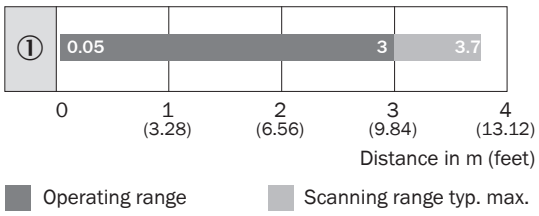
Cd-043



Caractéristique

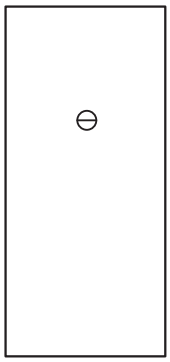


Graphique de la portée

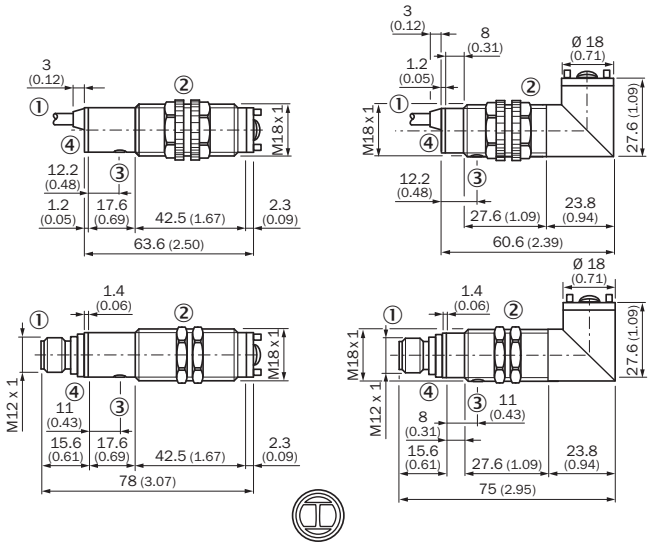


① Reflector type C110

Possibilités de réglage



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Câble ou connecteur mâle
② Écrous de fixation en plastique pour les appareils avec boîtier en plastique, surplat 22 mm Écrous de fixation en métal pour les appareils avec boîtier métalliques, surplat 24 mm
③ Réglage de sensibilité
④ Témoin de réception, LED, jaune

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
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
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.