Fiche technique en ligne



VS/VE12-2P132

V12-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
VS/VE12-2P132	6026223

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/V12-2

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	55,3 mm
Diamètre filetage (boîtier)	Connecteur cylindrique M12 x 1
Distance de commutation max.	0 m ... 5 m
Distance de commutation	0 m ... 4 m
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 100 mm (4 m)
Angle d'émission	Env. 1,4°
Longueur d'onde	880 nm
Réglage	Aucune

[1] 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	20 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] 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.

Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA [3]
Temps de réponse	≤ 2 ms [4]
Fréquence de commutation	250 Hz [5]
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m [6]
Matériau du câble	PVC
Section du conducteur	0,14 mm²
Diamètre de câble	Ø 3,75 mm
Protections électriques	A [7] B [8] C [9] D [10]
Classe de protection	III
Poids	108 g
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé/PA
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +70 °C
Température ambiante de stockage	–25 °C ... +70 °C

[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.

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
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

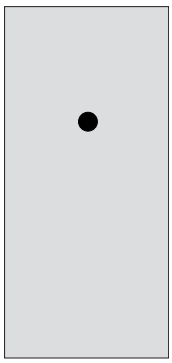
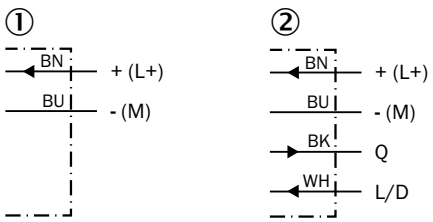


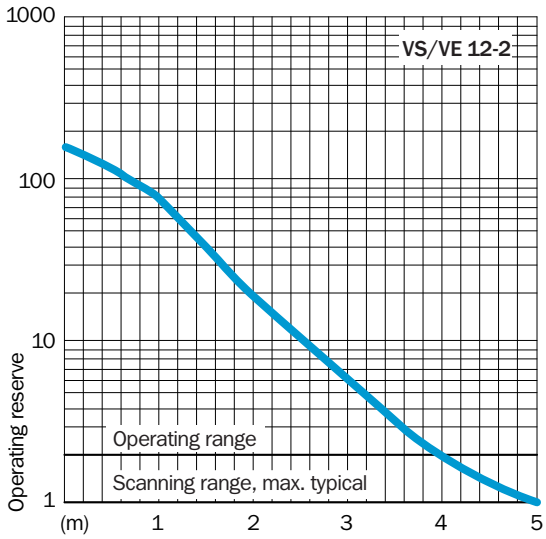
Schéma de raccordement

Cd-058

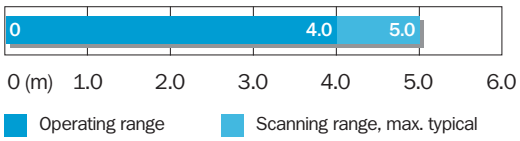


① Émetteur
② Récepteur

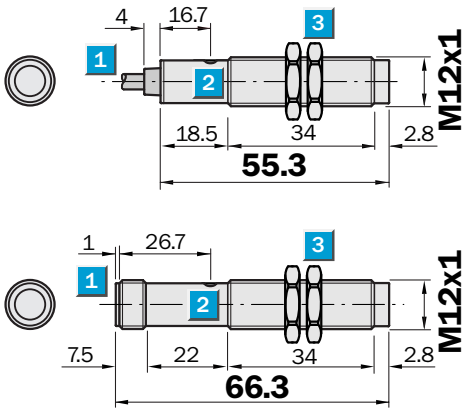
Caractéristique



Graphique de la portée



Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Câble ou connecteur mâle M12, 4 pôles
② LED d'état jaune (en permanence) émetteur VS12-2- Power on, émetteur actif récepteur VE 12-2- réception de lumière > seuil de commutation 1
③ Écrou de fixation (2 x) ; SW 17, métal

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.