



VL18-4P3240

V18

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
VL18-4P3240	6013551

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 78 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	78 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⁾
Mise au point	Env. 2,8°
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	Potentiomètre, 270° (sensibilité)

¹⁾ Réflecteur C110A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
---	-----------------------------------

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Câble de commande ouvert : commutation sombre ON.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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.

Ondulation résiduelle	$\pm 10 \% ^{2)}$
Consommation	30 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP ⁴⁾
Type de commutation	Commutation claire/sombre ⁴⁾
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Courant de sortie I_{max.}	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 2 \text{ ms} ^{5)}$
Fréquence de commutation	250 Hz ⁶⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	III
Poids	120 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
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) Câble de commande ouvert : commutation sombre ON.

5) Durée du signal sur charge ohmique.

6) Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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

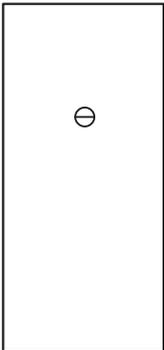
MTTF_D	708 années
DC_{avg}	0 %

Classifications

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902

ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage

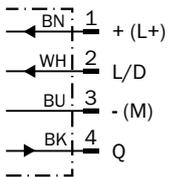


Mode de raccordement

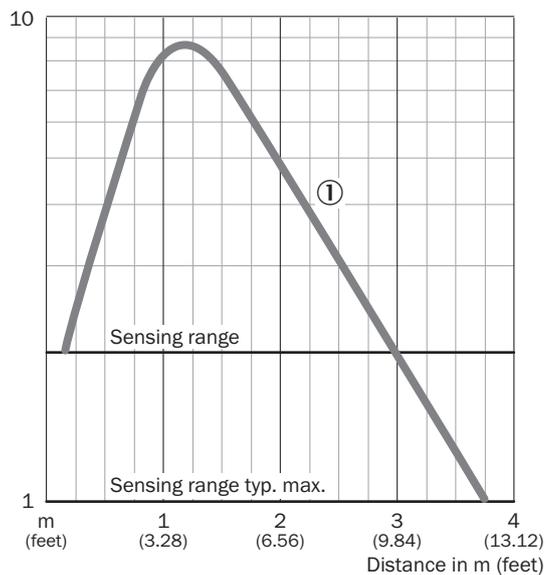


Schéma de raccordement

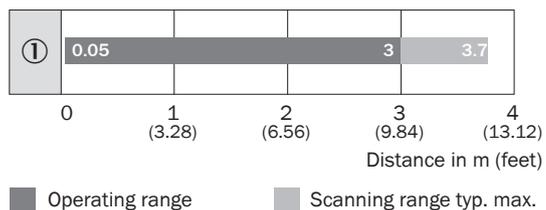
Cd-087



Caractéristique

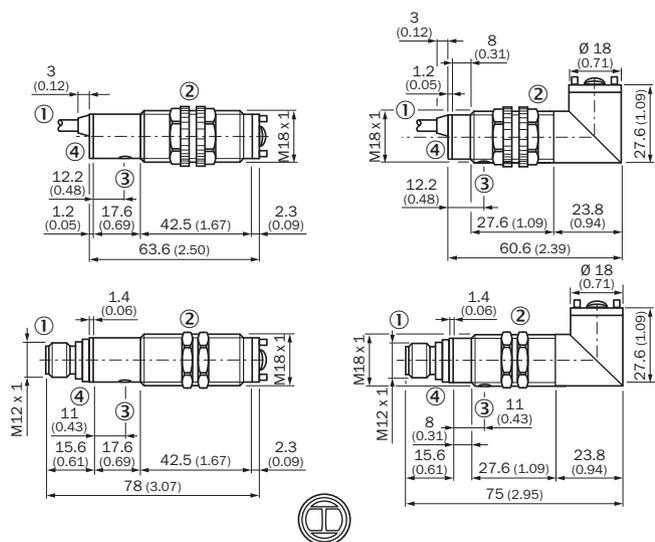


Graphique de la portée



① Reflector type C110

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	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation				
	Équerre de fixation pour capteurs M18, acier galvanisé, sans matériel 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	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Divers				
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Description: Non blindé • Raccordement: Borniers à vis • Section du conducteur admissible: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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