SICK.COM



FICHE TECHNIQUE

VTF18-4P1240

V18
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

VTF18-4P1240

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
VTF18-4P1240	6012831

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/V18

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Détecteur à réflexion directe
Principe de fonctionnement, détail	Élimination d'arrière-plan
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.	3 mm ... 100 mm [1]
Distance de commutation	3 mm ... 90 mm
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 3 mm (50 mm)
Réglage	Potentiomètre, 270° (distance de commutation)
Version spéciale	Optique focalisée

[1] Objet avec 90 % de coefficient de rémission (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 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	± 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 $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 2 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
Matériau du boîtier	Métal, laiton nickelé
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Version spéciale	Optique focalisée
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.

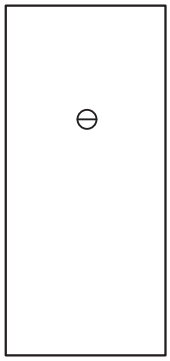
[9] C = suppression des impulsions parasites.

[10] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

CERTIFICATIONS

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

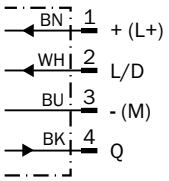
POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



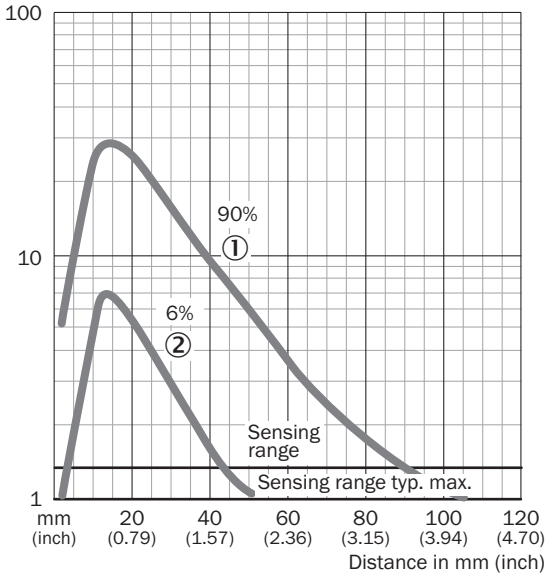
MODE DE RACCORDEMENT



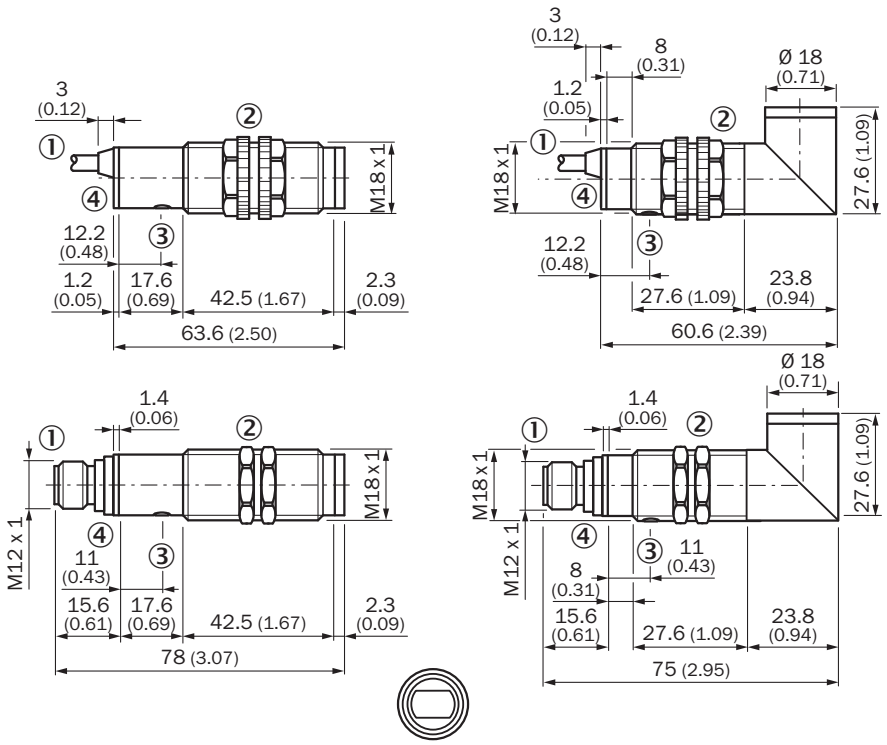
SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-087



CARACTÉRISTIQUE



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
② écrous de fixation en métal pour les appareils avec boîtier métalliques, surplat 24 mm
③ réglage de sensibilité
④ témoin de réception, LED, jaune

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/6012831

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence