Fiche technique



MHL15-P3236V

MH15V

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
MHL15-P3236V	1043814

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MH15V

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, double lentille
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 52,9 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	52,9 mm
Diamètre filetage (boîtier)	M18 x 1
Axe optique	Axial
Distance de commutation max.	0,035 m ... 5 m [1]
Distance de commutation	0,035 m ... 3,5 m [1]
Mise au point	Env. 1,5°
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 80 mm (3,5 m)
Angle d'émission	Env. 1,5°
Longueur d'onde	650 nm
Réglage	Aucune
Applications spéciales	Environnements humides et hygiéniques

[1] Réflecteur PL80A.

[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	< 5 V_{ss} [2]
Consommation	30 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation sombre
Tension du signal PNP HAUT / BAS	Uv - (< 2,9 V) / env. 0 V
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 1,25 ms [4]
Fréquence de commutation	400 Hz [5]
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Classe de protection	III
Poids	50 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Acier inoxydable, acier inoxydable V4A (1.4404, 316L)
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP68 IP69K
Température de fonctionnement	–25 °C ... +55 °C [9]
Température ambiante d'entreposage	–25 °C ... +70 °C
Fichier UL n°	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

[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] C = suppression des impulsions parasites.
[8] D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.
[9] L'utilisation à température ambiante élevée réduit la durée de vie de la LED d'émission.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	3.036 années
DC_{avg}	0 %

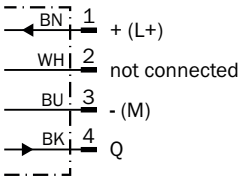
Classifications

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

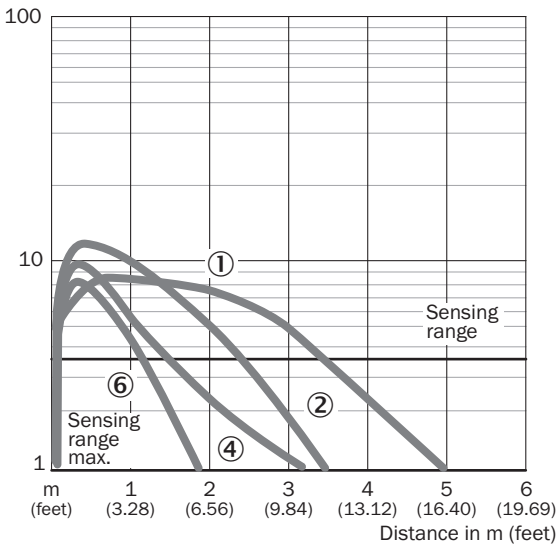
Schéma de raccordement

Cd-066



Caractéristique

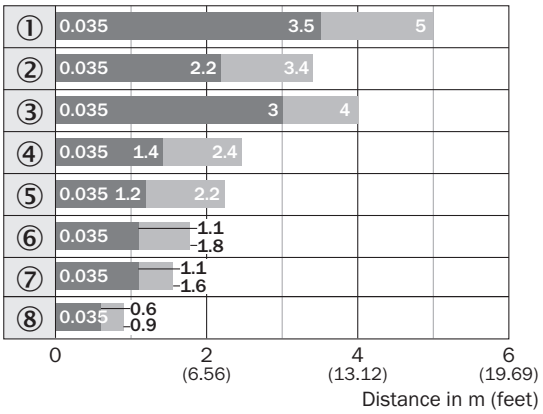
MHL15V



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur P250
④ Réflecteurs PL50A, PL40A
⑥ Réflecteur PL20A

Graphique de la portée

MHL15V

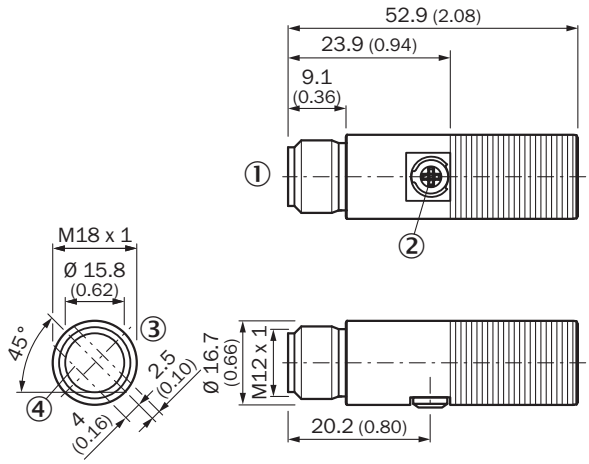


Sensing range Sensing range max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur P250
③ Réflecteur C110A
④ Réflecteurs PL50A, PL40A
⑤ Réflecteur PL30A, PL31A
⑥ Réflecteur PL20A
⑦ Réflecteur P250 CHEM
⑧ Réflecteur PL20 CHEM

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

MHL15V



① Connecteur d'appareil M12, 4 pôles
② LED d'état jaune, -allumée en permanence : réception de lumière > facteur de réserve 1,5-clignote : réception de lumière, facteur de réserve > 1 ... < 1,5
③ Axe optique, émetteur
④ Axe optique, récepteur

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MH15V

	Description succincte	Type	Référence
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
Réflecteurs			
	Résistant aux produits chimiques, à visser, 52 mm x 62 mm, plastique, vissable, fixation 2 trous	P250 CHEM	5321097
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m Ce produit résiste généralement aux produits de nettoyage chimiques (voir Ecolab). Nous vous prions de ne pas utiliser d'autres produits de nettoyage, N'est pas résistant à l'acide lactique ni au peroxyde d'hydrogène (H2O2)	DOL-1204-G05MNI	6052615

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.