Fiche technique



MHL15-P3236

MH15

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES CYLINDRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
MHL15-P3236	1026127

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MH15

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	18 mm x 18 mm x 36,8 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Cylindrique
Longueur du boîtier	36,8 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

[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]

[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.

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 mâle M12, 3 pôles
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Classe de protection	III
Poids	7 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67 IP69K
Température de fonctionnement	≤ +55 °C
Température ambiante d'entreposage	≤ +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.

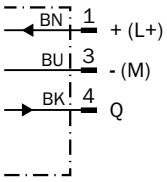
Classifications

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
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717

ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

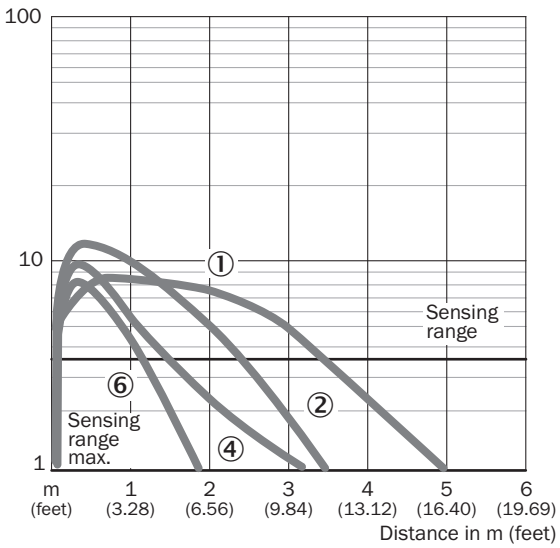
Schéma de raccordement

Cd-045



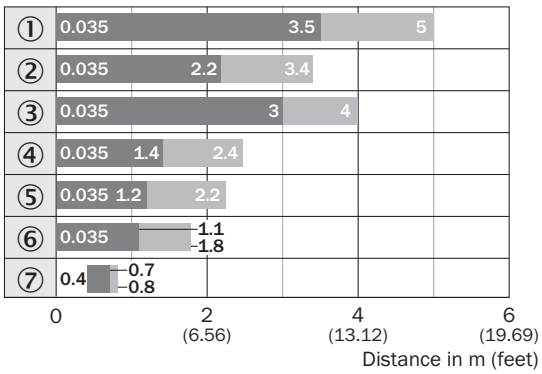
Caractéristique

MHL15V



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

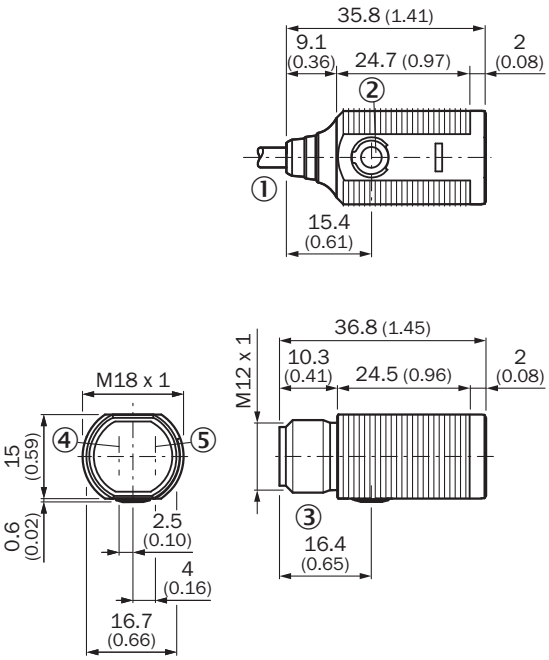
Graphique de la portée



Reflector type

① PL80A
② P250
③ C110A
④ PL50A/PL40A
⑤ PL30A/PL31A
⑥ PL20A
⑦ Reflective tape Diamond Grade

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Câble de connexion 2 m
② LED d'état jaune : état réception de lumière
③ Réglage distance de commutation : potentiomètre, 270°
④ Connecteur d'appareil M12, 3 pôles

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/MH15

	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

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.