



RTF-M2117

ZoneControl

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
RTF-M2117	1063198

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

illustration non contractuelle



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)	20,6 mm x 99,2 mm x 48,9 mm
Distance de commutation max.	60 mm ... 900 mm
Distance de commutation	60 mm ... 900 mm
Mise au point	7°
Type de lumière	Lumière infrarouge
Source d'émission	LED ¹⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 20 mm (500 mm)
Angle d'émission	7°
Réglage	Potentiomètre, 9 tours
Applications spéciales	ZoneControl

¹⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation	21.6 V DC ... 250 V DC, 96 ... 250 V AC @ 60 Hz, 111 ... 250 V AC @ 50 Hz ^{1) 2) 3)}
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ⁴⁾

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ UL prescrit l'installation du capteur Rx-Mxxxx dans un circuit protégé par un fusible répertorié, un disjoncteur blindé répertorié (DHWZ/7) ou une protection R/C supplémentaire (QVNU2/8) à 250 V min., 2 A max. ou un dispositif similaire.

³⁾ La charge de sortie et le capteur doivent être raccordés à la même source de courant.

⁴⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V .

⁵⁾ Sans charge ni électrovanne non alimentée.

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⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁹⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Consommation	10 mA ⁵⁾
Sortie de commutation	FET
Type de commutation	Commutation sombre
Tension du signal NPN HAUT / BAS	Env. UV / < 2,0 V
Courant de sortie I_{max.}	≤ 100 mA
Temps de réponse	2 ms
Fréquence de commutation	250 Hz
Fonction temporelle	Retard au déclenchement
Temporisation	0 s ... 5 s
Mode de raccordement	Câble, 4 fils, 2 m ⁶⁾
Protections électriques	A ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
Classe de protection	II
Poids	175 g
Matériaux du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Immunité aux chocs et aux vibrations	Selon CEI 68
Température de fonctionnement	-40 °C ... +40 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E189383 & NRKH7.E189383

1) Valeurs limites.

2) UL prescrit l'installation du capteur Rx-Mxxxx dans un circuit protégé par un fusible répertorié, un disjoncteur blindé répertorié (DHWZ/7) ou une protection R/C supplémentaire (QVNU2/8) à 250 V min., 2 A max. ou un dispositif similaire.

3) La charge de sortie et le capteur doivent être raccordés à la même source de courant.

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

5) Sans charge ni électrovanne non alimentée.

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) C = suppression des impulsions parasites.

9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	552 années
DC_{avg}	0 %

Certifications

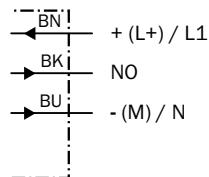
EU declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

Classifications

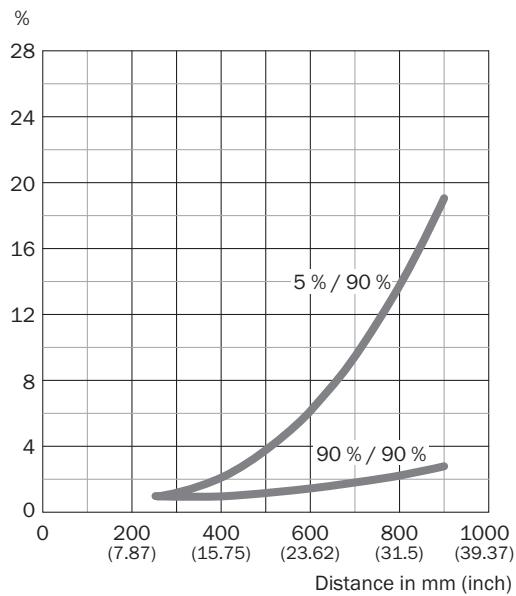
ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904

ECLASS 8.0	27270904
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

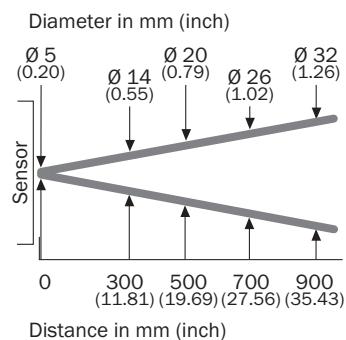
Schéma de raccordement Cd-035



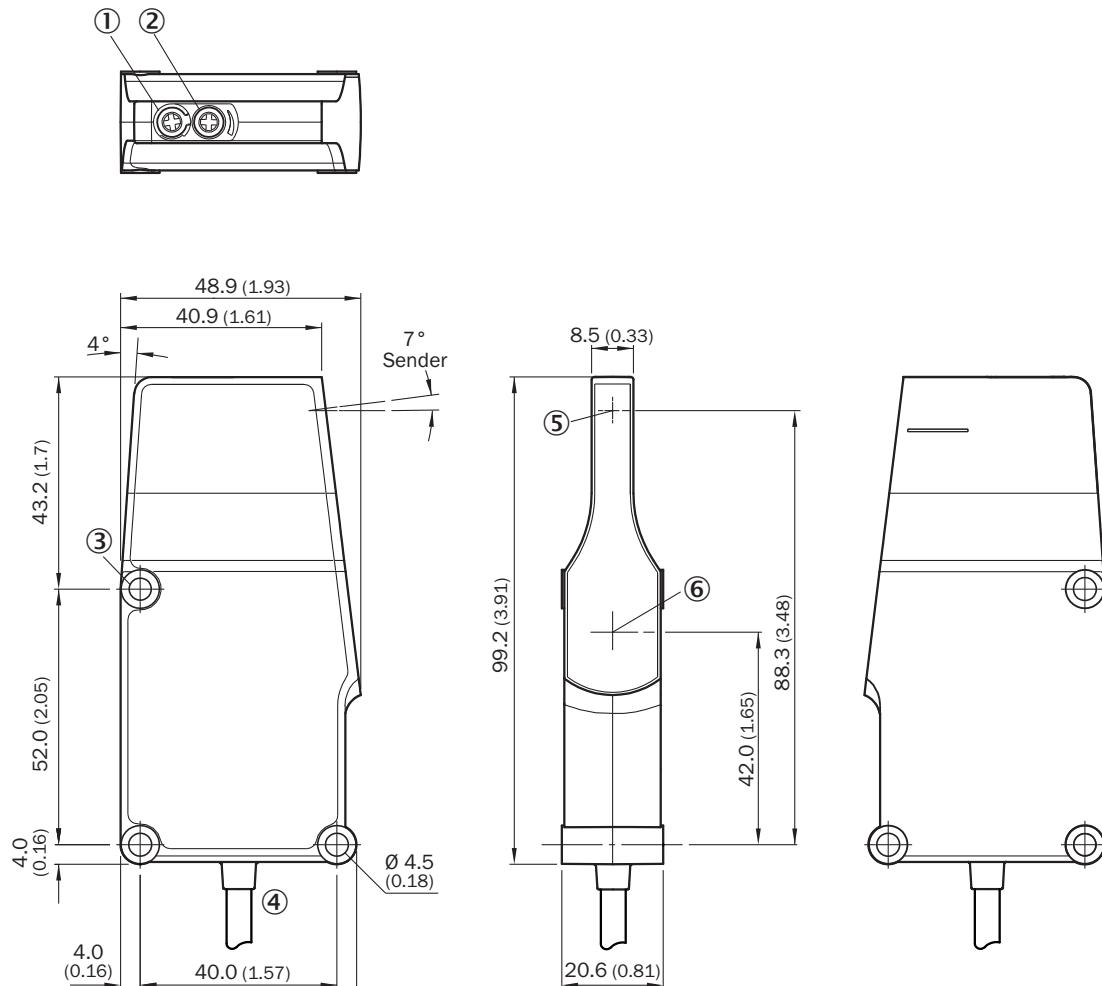
Caractéristique



Taille du spot lumineux



Plan coté Câble R



Dimensions en mm (inch)

- ① LED
- ② potentiomètre
- ③ trou de fixation
- ④ câble
- ⑤ Centre de l'axe optique, émetteur

⑥ centre de l'axe optique récepteur

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation 	BEF-WN-RT/IRT	2074621
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: WTR/WLR, IRT 	BEF-WK-WTR	2051786
connecteurs et câbles			
	<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: $\leq 0,75 \text{ mm}^2$ 	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