Fiche technique

WL34-R230S02

W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.

illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL34-R230S02	1025625

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W34

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Avec une distance minimale par rapport au réflecteur (système à double lentille)
Dimensions (l x H x P)	27 mm x 92 mm x 70 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0,03 m ... 22 m [1]
Distance de commutation	0,03 m ... 15 m [1]
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [2]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 250 mm (15 m)
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Potentiomètre
Caractéristiques spécifiques	Préréglé sur commutation sombre

[1] Réflecteur PL80A.
[2] Durée de vie moyenne de 100.000 h à T_U = + 25 °C.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Puissance absorbée	< 2 VA
Sortie de commutation	Relais, avec séparation galvanique [1] [2]
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire, commutation sombre [1] [2]

[1] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[2] Préréglé sur commutation sombre.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[5] C = suppression des impulsions parasites.
[6] Tension de mesure : 250 V CA/CC.

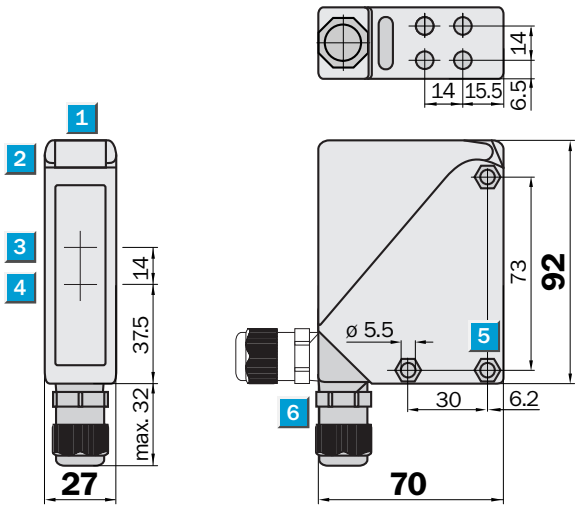
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Courant de commutation (tension de commutation)	4 A @ 250 V AC, 4 A @ 24 V DC, 0.125 A @ 250 V DC UL: 4 A @ 250 V AC, general use / 4 A @ 250 V AC, resistive (NO) / 3 A @ 250 V AC, resistive (NC) / 4 A @ 24 V DC, NO, general use / 3 A @ 24 V DC, NC, general use / R300 / B300 (NO contacts only)
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	10 Hz [3]
Mode de raccordement	Raccordement sur bornier avec presse étoupe M16
Protections électriques	A [4] C [5]
Classe de protection	II [6]
Poids	140 g
Filtre polarisant	✓
Produit spécial	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Prévoir une extinction des étincelles appropriée pour une charge inductive ou capacitive.
[2] Préréglé sur commutation sombre.
[3] Pour un rapport clair/sombre de 1:1.
[4] A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.
[5] C = suppression des impulsions parasites.
[6] Tension de mesure : 250 V CA/CC.

Classifications

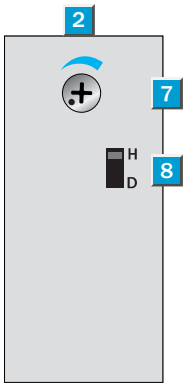
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Rainure d'alignement
② Témoin de réception
③ Centre de l'axe optique, émetteur
④ Centre de l'axe optique récepteur
⑤ Trou traversant ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M5
⑥ Presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

Possibilités de réglage



② Témoin de réception
⑦ Réglage de sensibilité
⑧ Commutateur clair/sombre

Mode de raccordement

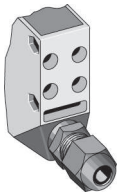
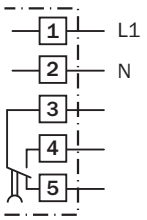
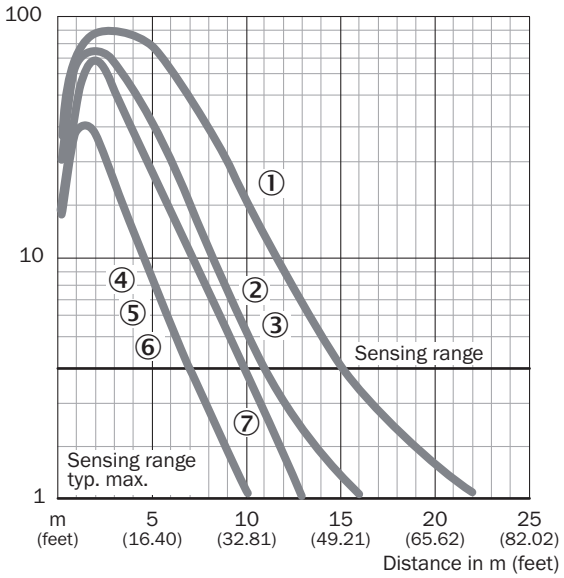


Schéma de raccordement

Cd-167

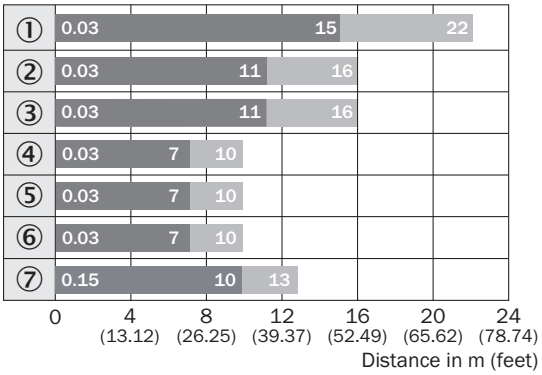


Caractéristique



① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL50A
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

Graphique de la portée



Sensing range Sensing range max.

① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL50A
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W34

	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
	Équerre de fixation, acier inoxydable (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-WN-W24	2015248

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