



WL24-2R538

W24

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WL24-2R538	1018313

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W24

illustration non contractuelle



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 87,5 mm x 65 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 22 m ¹⁾
Distance de commutation	0 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)
Réglage	Potentiomètre

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
Fonction de commutation	Inverseur
Type de commutation	Commutation claire/sombre

¹⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

²⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

³⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁴⁾ 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)	2,5 A @ 250 V AC, 2,5 A @ 24 V DC, 0,125 A @ 250 V DC
Temps de réponse	≤ 10 ms
Fréquence de commutation	10 Hz ¹⁾
Mode de raccordement	Connecteur mâle Mini 7/8", 5 pôles
Protections électriques	A ²⁾ C ³⁾
Classe de protection	II ⁴⁾
Poids	330 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Catégorie d'utilisation	AC-15, DC-13 Selon EN 60947-1
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

¹⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

²⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

³⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁴⁾ Tension de mesure : 250 V CA/CC.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	478 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Certifications

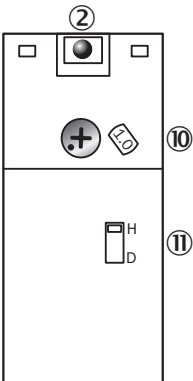
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓
cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

Classifications

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902

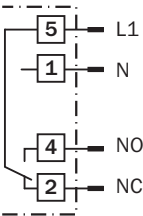
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Possibilités de réglage WT24-2, WL24-2, WS/WE24-2, AC/DC

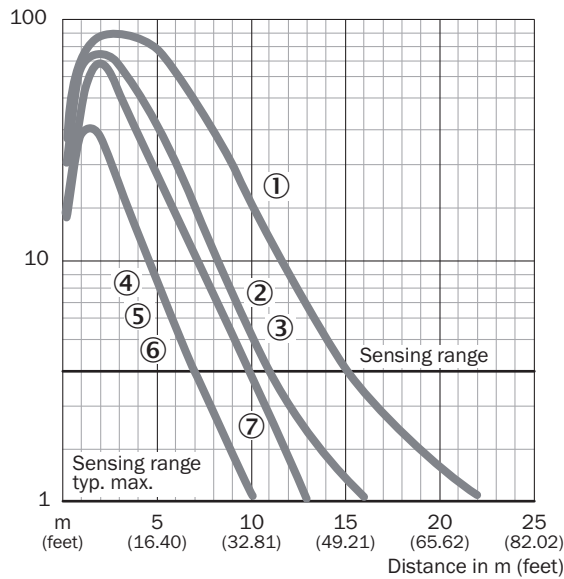


- ② témoin de réception
- ⑩ réglage : distance de commutation (WT) / sensibilité (WL, WS/WE)
- ⑪ commutateur clair/sombre

Schéma de raccordement Cd-350

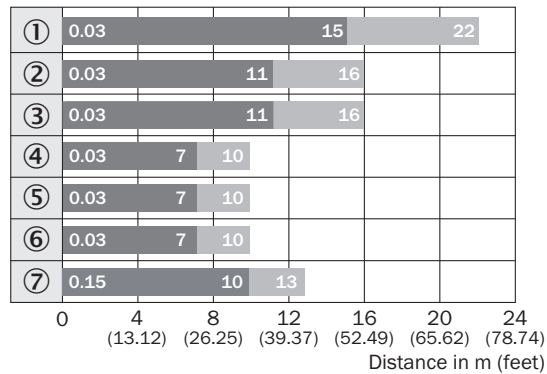


Caractéristique



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

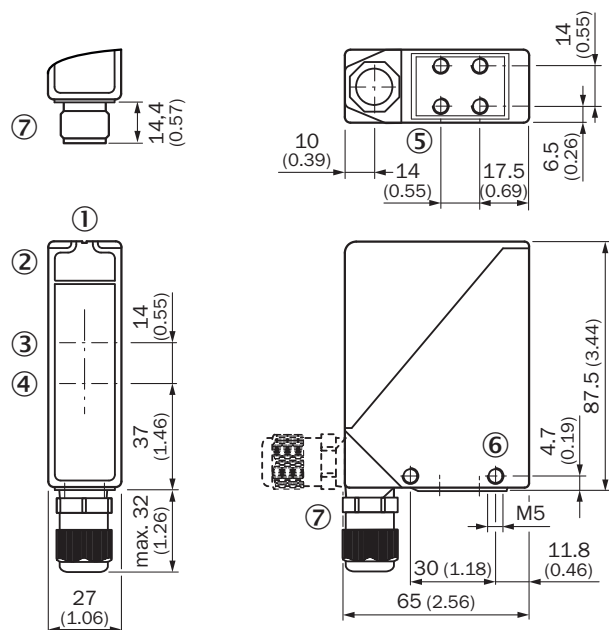
Graphique de la portée



■ 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

Plan coté WL24-2







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 filetage de fixation M5, profondeur de 6 mm
- ⑥ filetage de fixation M5, passage
- ⑦ presse étoupe M16 ou connecteur mâle orientable à 90°

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W24

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation, grande Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable Contenu de la livraison: Sans matériel de fixation pour le capteur Convient pour: W24-2 	BEF-WG-W24	4026324
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier inoxydable Détails: Acier inoxydable (1.4301) Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W24-2, W34 	BEF-WN-W24	2015248
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Equerre de fixation universelle pour réflecteurs Dimensions (l x H x L): 85 mm x 90 mm x 35 mm Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Convient pour: C110A, P250, PL20, PL30A, PL40A, PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
réflecteurs et optique			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Rectangulaire, à visser Dimensions: 84 mm 84 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865

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