



WL24-2V540

W24

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WL24-2V540	1018025

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
Sortie d'alarme	✓
Caractéristiques spécifiques	Chauffage de vitre frontale, permanent, associé à une vitre frontale en plastique

¹⁾ Réflecteur PL80A.

²⁾ Durée de vie moyenne de 100.000 h à $T_U = + 25^\circ\text{C}$.

Mécanique/électronique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	50 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN, PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable à l'aide du commutateur PNP / NPN, sélectionnable à l'aide du commutateur clair / sombre
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	≤ 500 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Fonction temporelle	Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement
Temporisation	Réglable sur le sélecteur d'échelles de temps, 0,5 s ... 10 s
Mode de raccordement	Fiche M12, 5 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	II ⁹⁾
Poids	330 g
Filtre polarisant	✓
Chauffage de la vitre frontale	✓ ¹⁰⁾
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP69K
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

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) Tension de mesure : 50 V CC.

10) Faible puissance de chauffage statique, application de +5 °C à +15 °C.

Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	588 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

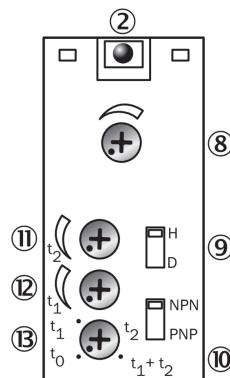
Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
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, CC, avec fonctions temporelles



② témoin de réception

⑧ réglage de sensibilité

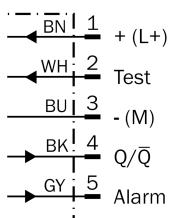
⑨ commutateur clair/sombre

- ⑩ commutateur NPN / PNP
- ⑪ réglage de temporisation t_2 = retard au déclenchement
- ⑫ réglage de temporisation t_1 = retard à l'enclenchement
- ⑬ réglage de temporisation

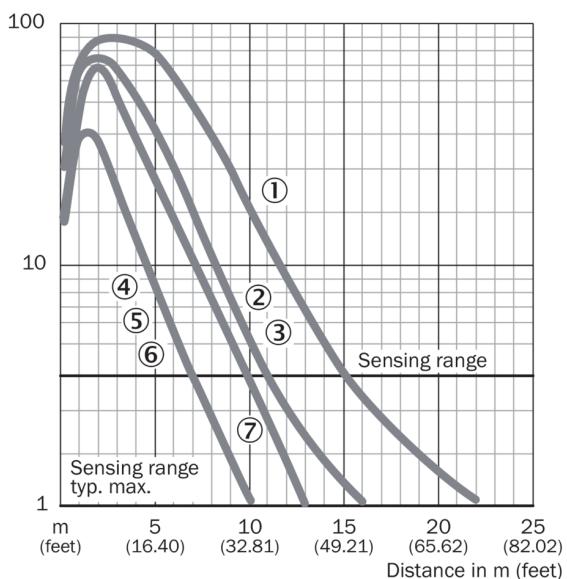
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-150



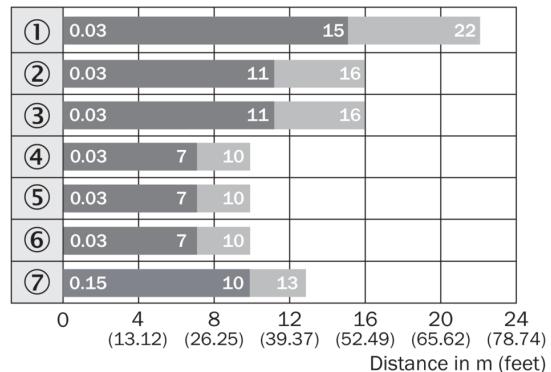
Caractéristique



- ① réflecteur PL80A
- ② réflecteur PL50A
- ③ réflecteur PL40A
- ④ réflecteur PL30A
- ⑤ réflecteur PL20A

- ⑥ bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

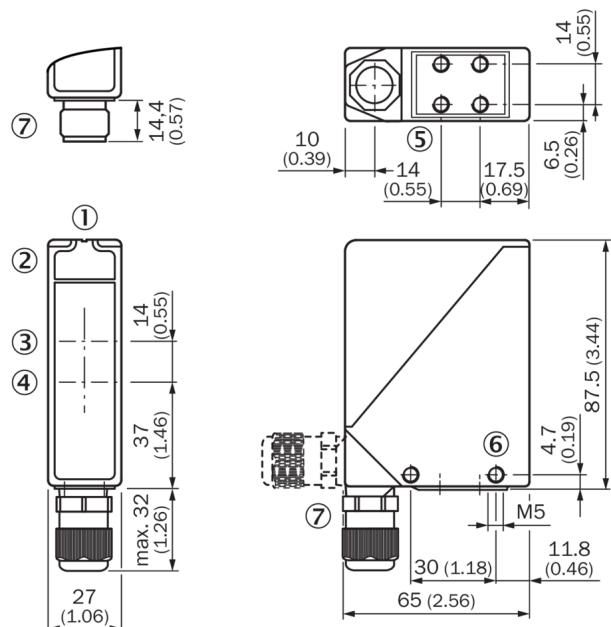
Graphique de la portée



■ 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°

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