Fiche technique



WL24-2V530S06

W24-2 Ex

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL24-2V530S06	1027613

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W24-2_Ex

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Dimensions (l x H x P)	38 mm x 154,5 mm x 77 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	✓
Applications spéciales	Zones explosibles

[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]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]
Consommation	50 mA [3]
Sortie de commutation	NPN

[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.
[9] Tension de mesure : 50 V CC.

	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre 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]
Mode de raccordement	Connecteur mâle M12, 5 pôles
Protections électriques	A [6] C [7] D [8]
Classe de protection	II [9]
Poids	800 g
Filtre polarisant	✓
Produit spécial	✓
Matériau du boîtier	Métal, zinc moulé sous pression
Indice de protection	IP67
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Certificat (IECEx)	IECEx PTB 14.0031
Certification Ex (ATEX)	Ex II 3G Ex nA op is IIB T4 Gc X Ex II 3D Ex tc IIIB T135 °C Dc X Conforme à la directive 2014/34 / UE
Catégorie de zone Ex	3D, 3G
Température de fonctionnement	–20 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °C

[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.
[9] Tension de mesure : 50 V CC.

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

Mode de raccordement

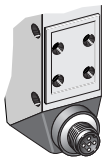
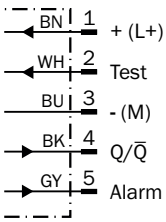
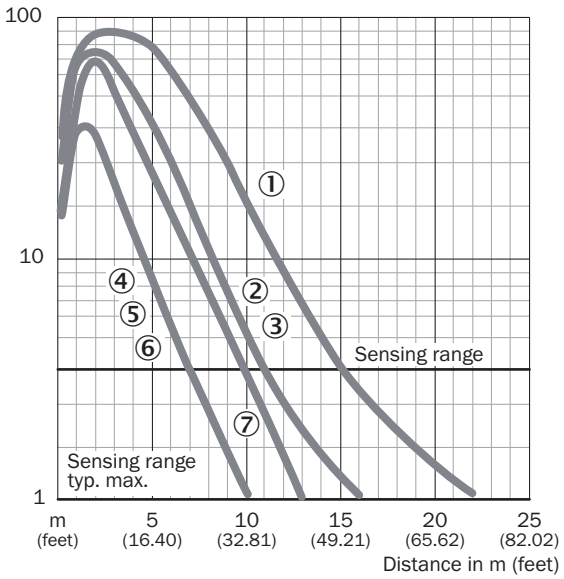


Schéma de raccordement

Cd-150

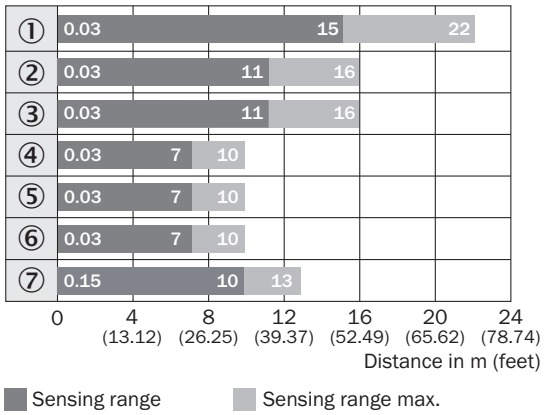


Caractéristique



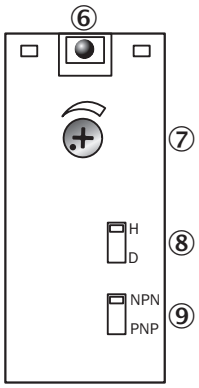
① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL50A
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

Graphique de la portée



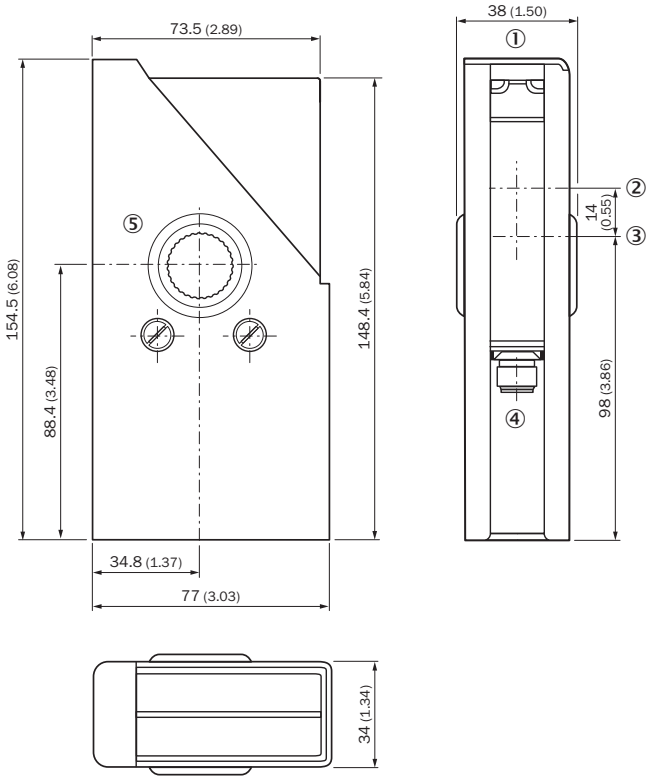
① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL50A
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

Possibilités de réglage



② Témoin de réception
⑦ Réglage de sensibilité
⑧ Commutateur clair/sombre
⑨ Commutateur NPN / PNP

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Témoin de réception
② Centre de l'axe optique, émetteur
③ Centre de l'axe optique récepteur
④ Raccordement
⑤ Trou de fixation pour support de serrage

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires ➜ www.sick.com/W24-2_Ex

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 5 pôles, coudé, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A15-020VB5XLEAX	2096215
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
Équerres et plaques de fixation			
	Équerre de fixation, grande, acier inoxydable, sans matériel de fixation pour le capteur	BEF-WG-W24	4026324
	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.