



WL24-2B430

W24

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



Informations de commande

Type	Référence
WL24-2B430	1017860

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

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	50 mA ³⁾
Sortie de commutation	NPN, PNP

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.

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}	$\leq 100 \text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Classe de protection	II ⁹⁾
Poids	330 g
Filtre polarisant	✓
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	$-40 \text{ °C} \dots +60 \text{ °C}$
Température ambiante d'entreposage	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	834 années
DC_{avg}	0 %

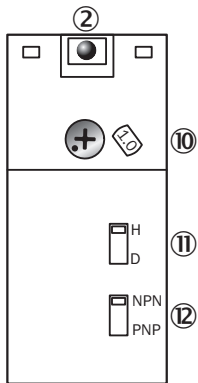
Classifications

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, DC



- ② Témoin de réception
- ⑩ Réglage : distance de commutation (WT) / sensibilité (WL, WS/WE)
- ⑪ Commutateur clair/sombre
- ⑫ Commutateur NPN / PNP

Mode de raccordement

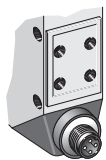
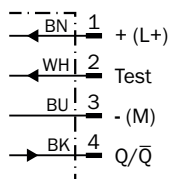
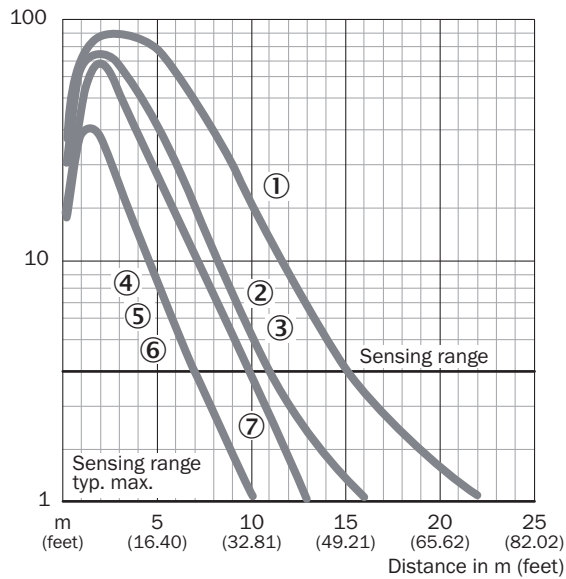


Schéma de raccordement

Cd-117

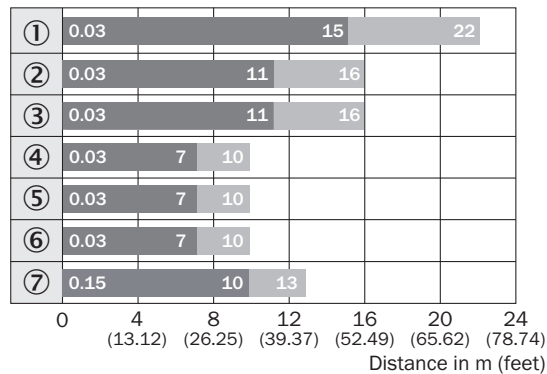


Caractéristique



- 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

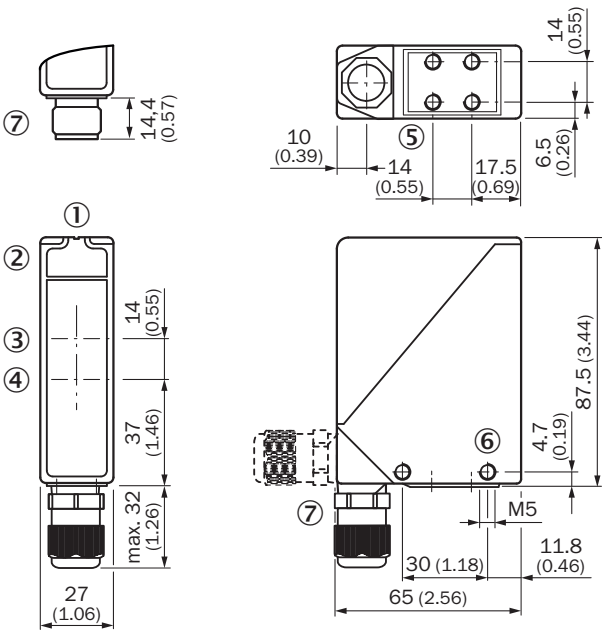


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- 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 (Dimensions en mm (inch))




WL24-2





- 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	Description succincte	Type	Référence
Réflecteurs				
	Rectangulaire, à visser, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	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	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	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

	Description succincte	Description succincte	Type	Référence
Divers				
 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	<ul style="list-style-type: none"> • Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A • Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte • Type de signal: Câble capteur / actionneur • Câble: 5 m, 4 fils, PVC • Description: Câble capteur / actionneur, non blindé • Domaine d'utilisation: Domaine de produit chimique 	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	<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: ≤ 0,75 mm² 	<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: ≤ 0,75 mm² 	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