



WL34-B430S03

W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



informations de commande

type	référence
WL34-B430S03	1027858

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

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 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	Sans entrée test TE

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⁾
---	-----------------------------------

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_V.

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ A = raccordements U_V protégés contre les inversions de polarité.

⁶⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁷⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

⁸⁾ Tension de mesure : 50 V CC.

Ondulation résiduelle	< 5 V _{ss} ²⁾
Consommation	50 mA
Sortie de commutation	NPN, PNP
Type de commutation	Commutation claire, commutation 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 ³⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁴⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁵⁾ C ⁶⁾ D ⁷⁾
Classe de protection	II ⁸⁾
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) Valeurs limites.

2) Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U_v.

3) Durée du signal sur charge ohmique.

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

5) A = raccordements U_v protégés contre les inversions de polarité.

6) C = suppression des impulsions parasites.

7) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

8) Tension de mesure : 50 V CC.

Certifications

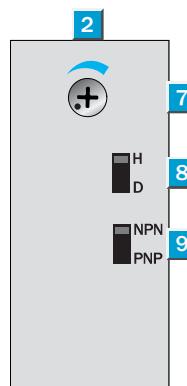
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
EAC certificate / DoC	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

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

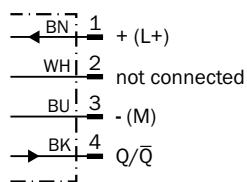


- ② témoin de réception
- ⑦ réglage de sensibilité
- ⑧ commutateur clair/sombre
- ⑨ commutateur NPN / PNP

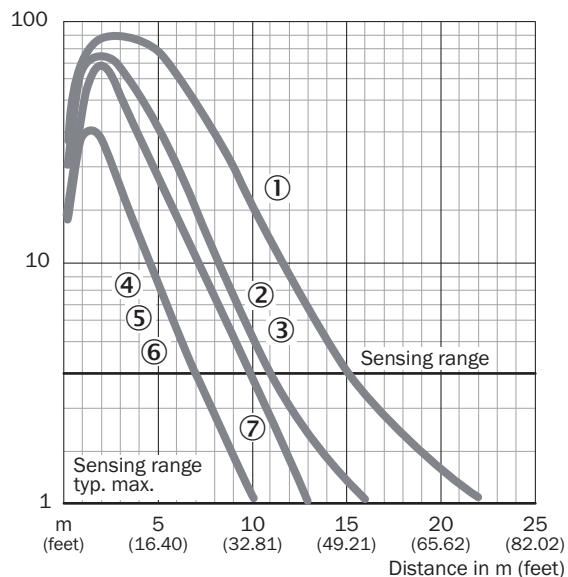
Mode de raccordement



Schéma de raccordement Cd-076

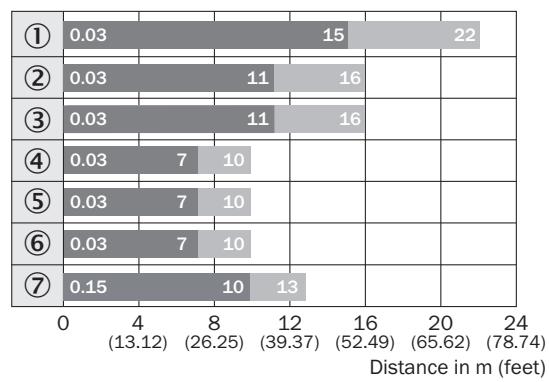


Caractéristique



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

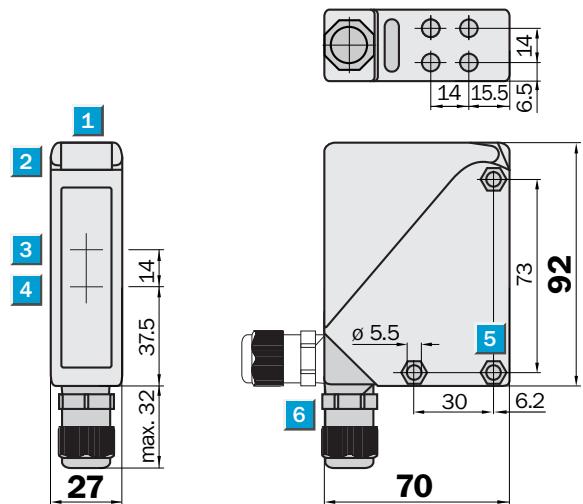
Graphique de la portée



■ 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)

- 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°

accessoires recommandés

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

	description succincte	type	référence
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériaux: 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 Matériaux: 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 x 84 mm Température de fonctionnement: -30 °C ... +65 °C 	PL80A	1003865
connecteurs et câbles			
	<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, zones non sollicitées 	YF2A14-050VB3X-LEAX	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 	STE-1204-G	6009932
	<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, PUR, sans halogène Description: Câble capteur / actionneur, non blindé Domaine d'utilisation: Zones non sollicitées, Domaine de l'huile/des lubrifiants, robots, Mode chaîne porte-câble 	YF2A14-050UB3X-LEAX	2095608

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