Fiche technique



WL34-B430

W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WL34-B430	1019245

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, 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

[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
Sortie de commutation	NPN PNP
Type de commutation	Commutation claire

[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.

	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	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Indice de protection	IP67
Entrée test émetteur coupé	TE après 0 V
Température de fonctionnement	–40 °C ... +60 °C
Température ambiante de stockage	–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.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

$MTTF_D$	834 années
DC_{avg}	0%

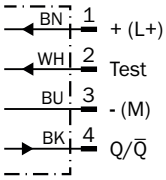
Classifications

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717

ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

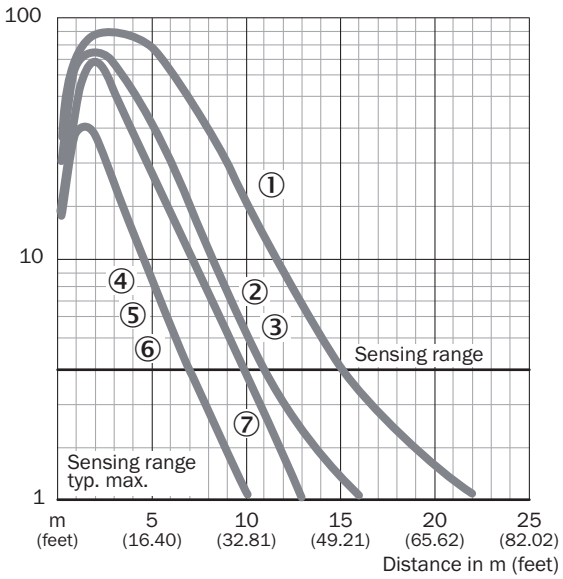
Schéma de raccordement

Cd-117



Caractéristique

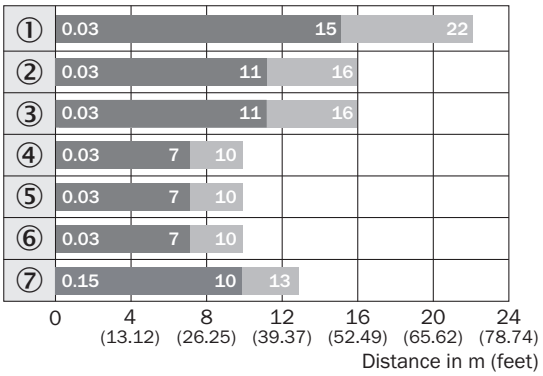
WL24-2



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

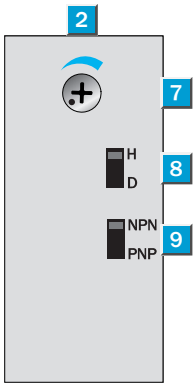
WL24-2



Sensing range Sensing range max.

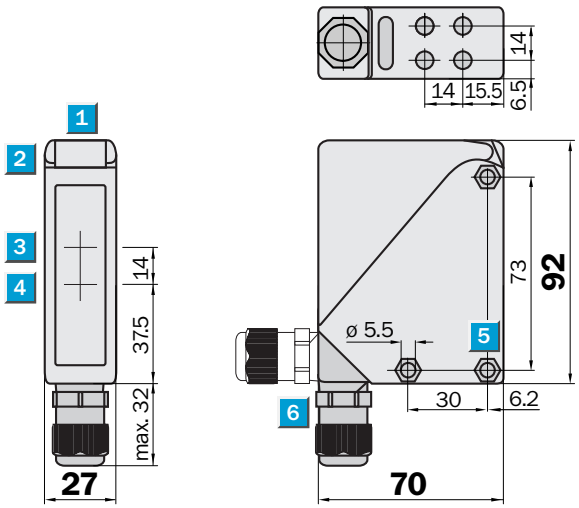
① Réflecteur PL80A
② Réflecteur PL50A
③ Réflecteur PL40A
④ Réflecteur PL30A
⑤ Réflecteur PL20A
⑥ Bande réflecteur Diamond Grade
⑦ Réflecteur C110A

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 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
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574
	Équerre de fixation, acier inoxydable (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-WN-W24	2015248
Réflecteurs			
	Rectangulaire, à visser, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: extrémité de câble ouverte Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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.