Fiche technique



WS/WE34-B430

W34

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

Informations de commande

Type	Référence
WS/WE34-B430	1019254

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

Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière émetteur-récepteur
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 m ... 60 m
Distance de commutation	0 m ... 60 m
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED [1]
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 700 mm (50 m)
Angle d'émission	Env. 1°
Longueur d'onde	660 nm
Réglage	Potentiomètre

[1] 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, émetteur	50 mA
Consommation, récepteur	40 mA
Sortie de commutation	NPN PNP

[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.

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]
Angle de réception	Env. 2,5°
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A [5] C [6] D [7]
Classe de protection	II [8]
Poids	280 g
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
Références des composants	2022811 WE34-B430 2022819 WS34-D430

[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

$MTTF_D$	526 années
DC_{avg}	0%

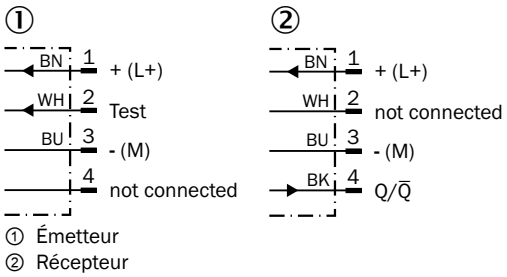
Classifications

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

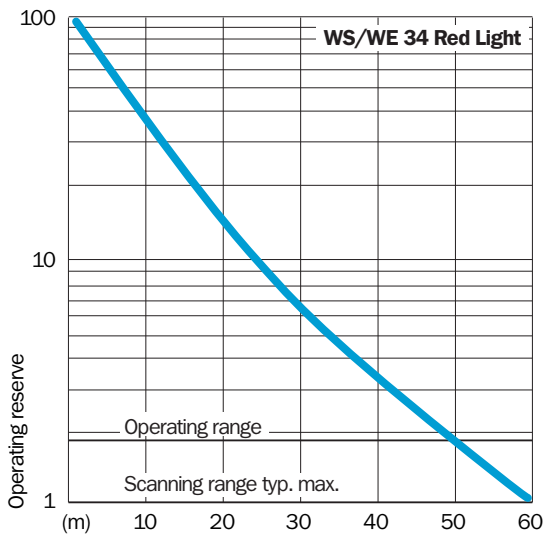
Schéma de raccordement

Cd-118

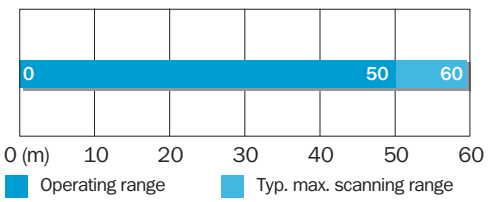


① Émetteur
② Récepteur

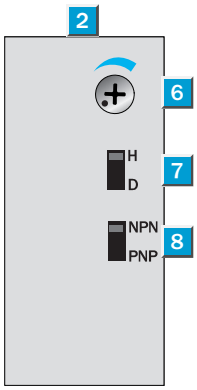
Caractéristique



Graphique de la portée

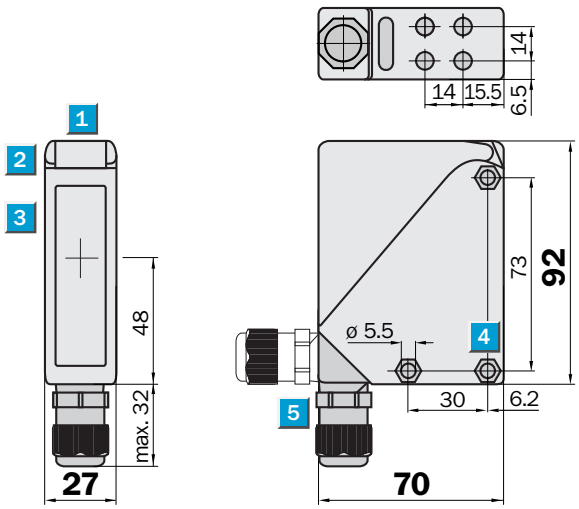


Possibilités de réglage



② Témoin de réception
⑥ Réglage de sensibilité
⑦ Commutateur clair/sombre

Plan coté (Dimensions en mm (inch))



① Rainure d'alignement
② Témoin de réception
③ Centre de l'axe optique
④ Trou traversant ø 5,5 mm, des deux côtés pour écrou à six pans M5
⑤ 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			
	Équerre de fixation, acier inoxydable (1.4301), avec matériel de fixation	BEF-WN-W24	2015248

	Description succincte	Type	Référence
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.