



## WL18-3P430

W18-3

PETITE BARRIÈRE PHOTOÉLECTRIQUE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informations de commande

Type	Référence
WL18-3P430	1025911

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

Illustration non contractuelle



## Caractéristiques techniques détaillées

## Caractéristiques

<b>Principe de fonctionnement</b>	Barrière réflex
<b>Principe de fonctionnement, détail</b>	Autocollimation
<b>Dimensions (L x H x P)</b>	17,6 mm x 75,5 mm x 33,5 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	0 m ... 7 m <sup>1)</sup>
<b>Distance de commutation</b>	0 m ... 5 m <sup>1)</sup>
<b>Mise au point</b>	1,8°
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 40 mm (2 m)
<b>Angle d'émission</b>	1,8°
<b>Longueur d'onde</b>	645 nm
<b>Réglage</b>	Potentiomètre, 1 tour

<sup>1)</sup> Réflecteur PL80A.

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	< 5 V <sub>ss</sub> <sup>2)</sup>
<b>Consommation</b>	40 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PNP
<b>Fonction de commutation</b>	Antivalent
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Courant de sortie I<sub>max.</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	< 500 µs <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
<b>Poids</b>	40 g
<b>Filtre polarisant</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, ABS
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante d'entreposage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Valeurs limites pour fonctionnement en réseau protégé contre les courts-circuits max. 8 A.

<sup>2)</sup> Ne doit pas être supérieur ou inférieur aux valeurs de tolérance U<sub>v</sub>.

<sup>3)</sup> Sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>8)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Grandeur caractéristiques relatives à la sécurité

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.759 années
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0 %

## Classifications

<b>eCl@ss 5.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 5.1.4</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 6.2</b>	27270902
<b>eCl@ss 7.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 8.1</b>	27270902
<b>eCl@ss 9.0</b>	27270902

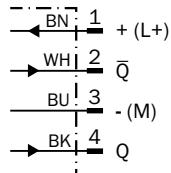
<b>eCl@ss 10.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 11.0</b>	27270902
<b>eCl@ss 12.0</b>	27270902
<b>ETIM 5.0</b>	EC002717
<b>ETIM 6.0</b>	EC002717
<b>ETIM 7.0</b>	EC002717
<b>ETIM 8.0</b>	EC002717
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Mode de raccordement



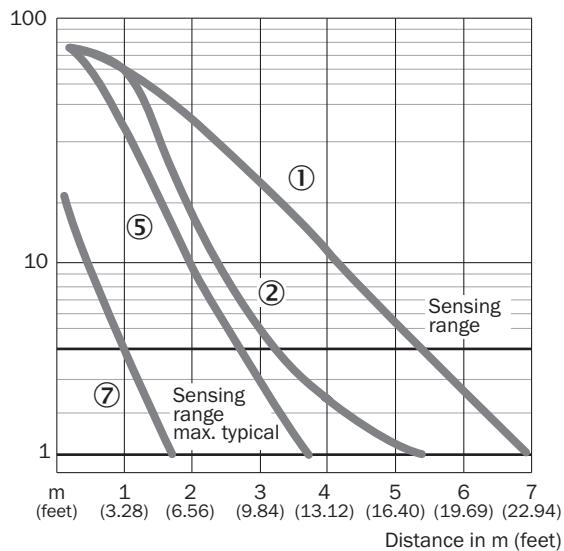
### Schéma de raccordement

Cd-083



## Caractéristique

WL18-3, WL18-3 Ex



① Réflecteur PL80A

② Réflecteur C110A

③ Réflecteur PL50A

④ Réflecteur PL40A

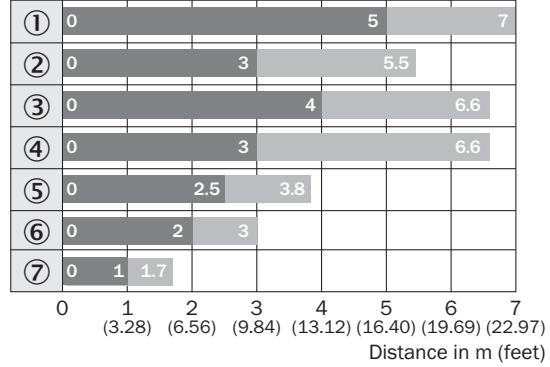
⑤ Réflecteur PL30A

⑥ Réflecteur PL20A

⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

## Graphique de la portée

WL18-3, WL18-3 Ex



Sensory range

Sensory range max.

① Réflecteur PL80A

② Réflecteur C110A

③ Réflecteur PL50A

④ Réflecteur PL40A

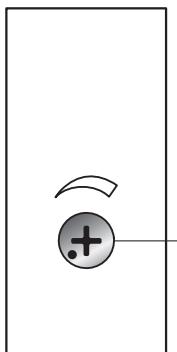
⑤ Réflecteur PL30A

⑥ Réflecteur PL20A

⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

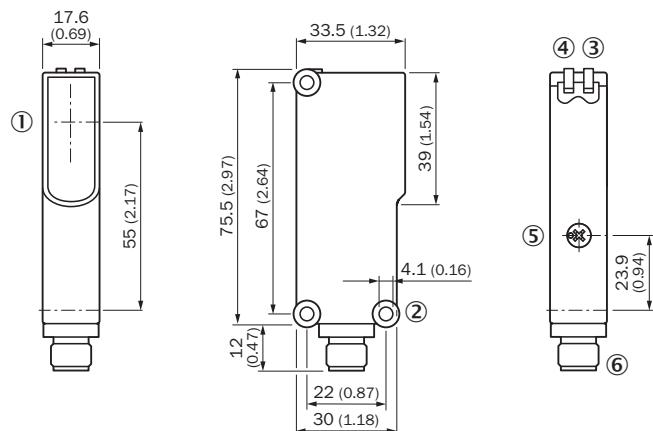
## Possibilités de réglage

Potentiomètre



① Réglage distance de commutation : potentiomètre, 4 tours

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))



- ① Centre de l'axe optique
- ② Trou traversant ø 4,1 mm
- ③ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ Réglage de sensibilité, potentiomètre 270° pour WE
- ⑥ Connecteur mâle M12, 4 pôles ou câble 2 m ou connecteur mâle rectangulaire, 6 pôles

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

	Description succincte	Type	Référence
Connecteurs et câbles			
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit 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

	Description succincte	Type	Référence
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 universelle pour réflecteurs, acier galvanisé	BEF-WN-REFX	2064574

## 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](http://www.sick.com)