

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

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

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

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	40 mA ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Fonction de commutation	Antivalent
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	≤ 100 mA
Temps de réponse	< 500 µs ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Connecteur M12, 4 pôles
Protections électriques	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
Poids	40 g
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
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 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_y.

³⁾ Sans charge.

⁴⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

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

⁶⁾ A = raccordements U_y protégés contre les inversions de polarité.

⁷⁾ C = suppression des impulsions parasites.

⁸⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	1.759 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
eCl@ss 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

Mode de raccordement

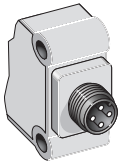
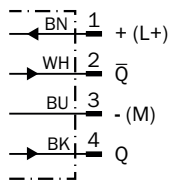


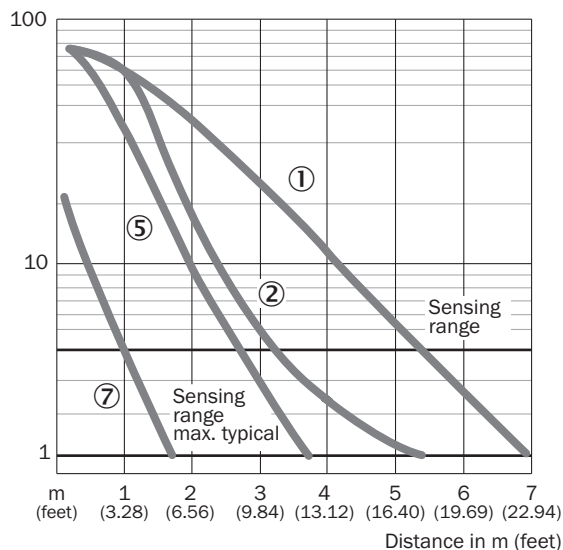
Schéma de raccordement

Cd-083



Caractéristique

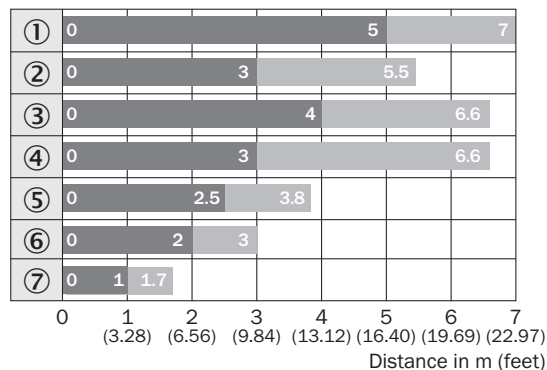
WL18-3, WL18-3 Ex



- ① Réflecteur PL80A
- ② Réflecteur C110A
- ⑤ Réflecteur PL30A
- ⑦ Bande réflecteur Diamond Grade

Graphique de la portée

WL18-3, WL18-3 Ex

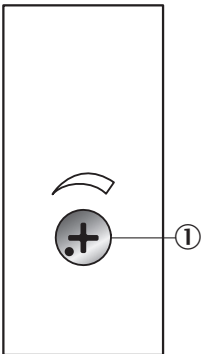


■ Sensing range ■ Sensing range max.

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

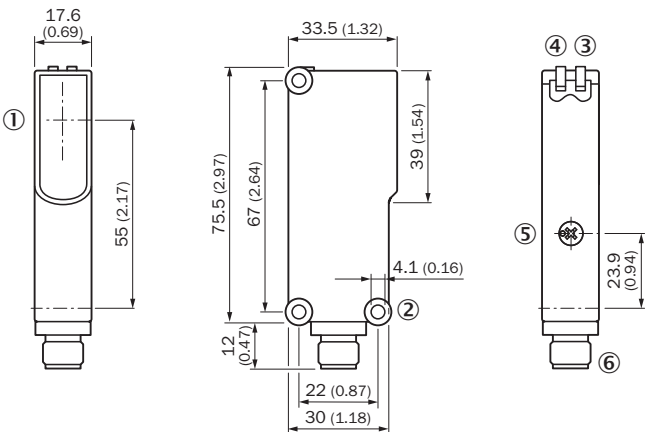
Possibilités de réglage

Potentiomètre



① Réglage distance de commutation : potentiomètre, 4 tours



Plan coté (Dimensions en mm (inch))





- ① Centre de l'axe optique
- ② Trou traversant \varnothing 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

	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			
	Equerre 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