



WL2S-2P3230

W2S-2

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



Informations de commande

Type	Référence
WL2S-2P3230	1063572

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W2S-2

illustration non contractuelle



Caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe du capteur / de détection	Barrière réflex, autocollimation
Dimensions (l x H x P)	7,7 mm x 21,8 mm x 13,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 1,2 m ¹⁾
Distance de commutation	0 m ... 0,55 m ¹⁾
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED PinPoint ²⁾
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 12 mm (250 mm)
Longueur d'onde	640 nm
Réglage	Aucune

¹⁾ Réflecteur P250F.

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	$\leq 5 V_{ss}$ ²⁾
Consommation	$\leq 20 \text{ mA}$ ³⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie I_{max}	$< 50 \text{ mA}$
Temps de réponse	$< 0,5 \text{ ms}$ ⁴⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁵⁾
Mode de raccordement	Câble avec connecteur mâle M8, 4 pôles, 200 mm ⁶⁾
Matériau du câble	PVC
Diamètre de câble	$\varnothing 3 \text{ mm}$
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ D ⁹⁾
Filtre polarisant	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	$-25 \text{ °C} \dots +50 \text{ °C}$
Température ambiante de stockage	$-40 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}$
Fichier UL n°	NRKH.E181493

1) Valeurs limites.

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

3) Sans charge.

4) Durée du signal sur charge ohmique.

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

6) Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C.

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

8) B = sorties protégées contre les inversions de polarité.

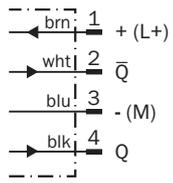
9) D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

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
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

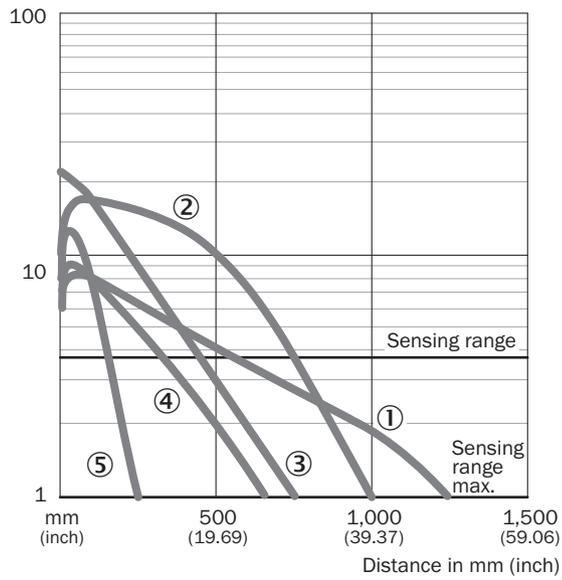
Schéma de raccordement

Cd-084



Caractéristique

WL2S-2

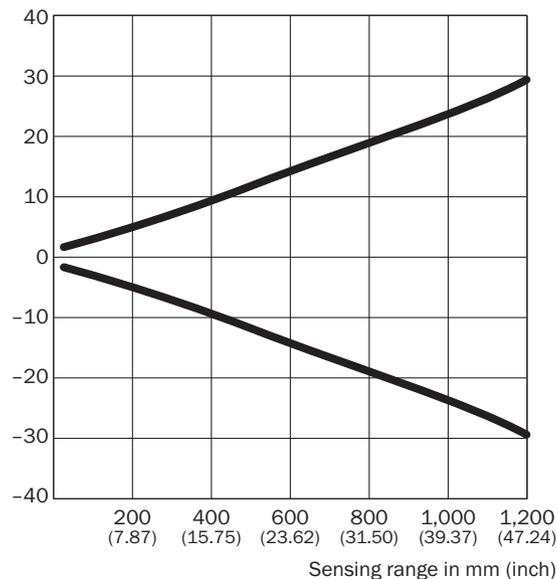


- ① Réflecteur P250F
- ② Réflecteur PL20F
- ③ Bande réflecteur REF-AC1000
- ④ Réflecteur PL10F
- ⑤ Réflecteur PL8FH

Taille du spot lumineux

WL2S-2

Spot diameter in mm (inch)

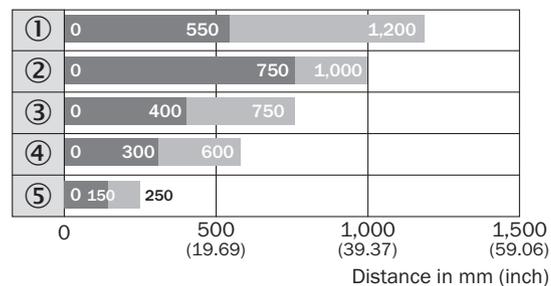


Dimensions in mm (inch)

Sensing range	Spot diameter
20 (0.79)	3.4 (0.13)
100 (3.94)	6.5 (0.26)
250 (9.84)	12.0 (0.47)
500 (19.69)	34.0 (1.34)
1,000 (39.37)	48.0 (1.89)
1,200 (47.24)	60.0 (2.36)

Graphique de la portée

WL2S-2

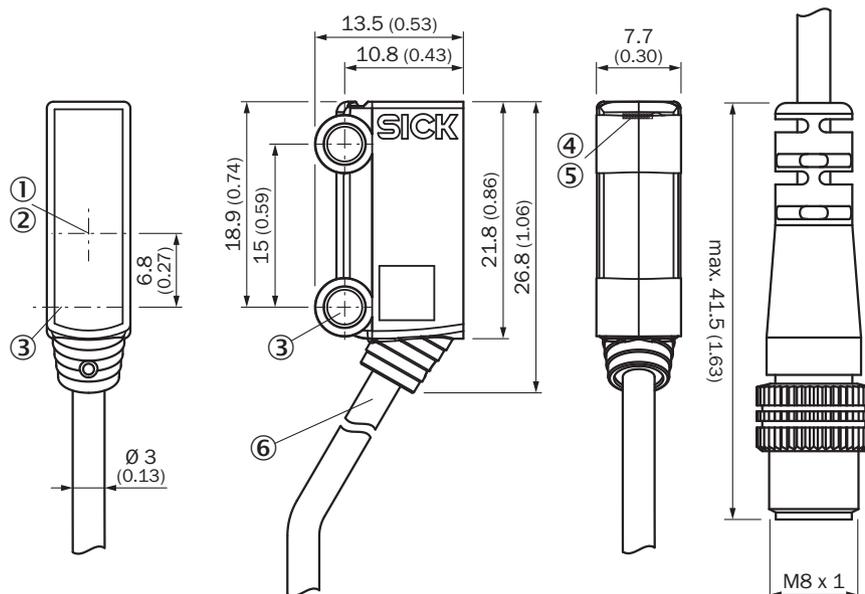


■ Sensing range ■ Sensing range max.

- ① Réflecteur P250F
- ② Réflecteur PL20F
- ③ Bande réflecteur REF-AC1000
- ④ Réflecteur PL10F
- ⑤ Réflecteur PL8FH

Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WL2S-2



- ① Axe optique, récepteur
- ② Axe optique, émetteur
- ③ Axe central, orifice de montage Ø 3,2 mm
- ④ Tension d'alimentation active
- ⑤ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑥ Raccordement

Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W2S-2

	Description succincte	Type	Référence
Systèmes de serrage et d'alignement			
	Support à rotule, plastique, avec matériel de fixation	BEF-GH-MINI01	2023160
Équerres et plaques de fixation			
	Equerre de fixation pour montage au sol, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-W2S-A	4034748
	Equerre de fixation pour montage mural, acier galvanisé, sans matériel de fixation	BEF-W2S-B	4034749
Connecteurs et câbles			
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-G02M	6009870
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, droit Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-G05M	6009872

	Description succincte	Type	Référence
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 2 m	DOL-0804-W02M	6009871
	Tête A: Connecteur femelle, M8, 4 pôles, coudé Tête B: câble Câble: PVC, non blindé, 5 m	DOL-0804-W05M	6009873
Réflecteurs			
	Adapté aux capteurs à laser, autocollant, feuille, faire attention à l'alignement, 225 mm x 225 mm, autocollant	REF-AC1000	5319429
	Autocollant	REF-IRF-56	5314244
	Rectangulaire, à visser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250	5304812
	Rectangulaire, à visser, 38 mm x 15 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20A	1012719
	Rectangulaire, à visser, 56 mm x 28 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL30A	1002314
	Rectangulaire, à visser, 37 mm x 56 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL40A	1012720
	Rectangulaire, à visser, 80 mm x 80 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL80A	1003865
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 47 mm x 47 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	P250F	5308843
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 18 mm x 18 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL10F	5311210
	Dispositif rétro réfléchissant petit format, à visser, adapté aux capteurs laser, 38 mm x 16 mm, PMMA/ABS, vissable, fixation 2 trous	PL20F	5308844
	Feintripel, non autocollant, ø 10 mm, ø surface de réflexion 8 mm, PMMA/ABS	PL8F	5327934
	Feintripel, non autocollant, haute température : jusqu'à 99 °C, ø 10 mm, ø surface de réflexion 8 mm, PMMA/ABS	PL8FH	5328583

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