SICK.COM

FICHE TECHNIQUE

WL2S-2P3230

W2
Capteurs photoélectriques

SICK Sensor Intelligence

illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WL2S-2P3230

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WL2S-2P3230	1063572

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W2

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière réflex
Principe de fonctionnement, détail	Sans distance minimale réflecteur (autocollimation/optique coaxiale)
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 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
Ondulation résiduelle	< 5 V_{ss} [2]
Consommation	20 mA [3]
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Courant de sortie $I_{max.}$	≤ 50 mA
Temps de réponse	< 0,5 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	Plastique, PVC
Section du conducteur	0,09 mm²
Diamètre de câble	Ø 3 mm
Protections électriques	A [7] B [8] D [9]
Filtre de polarisation	✓
Matériau du boîtier	Plastique, ABS/PC
Matériau de l'optique	Plastique, PMMA
Indice de protection	IP67
Température de fonctionnement	–25 °C ... +50 °C
Température ambiante d'entreposage	–40 °C ... +75 °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.

GRANDEURS CARACTÉRISTIQUES RELATIVES À LA SÉCURITÉ

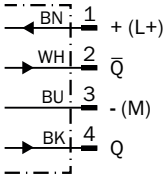
$MTTF_D$	4.863 années
DC_{avg}	0 %

CERTIFICATIONS

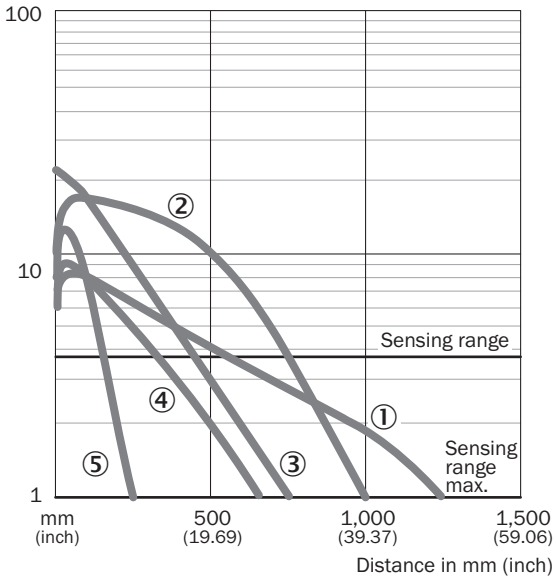
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-084

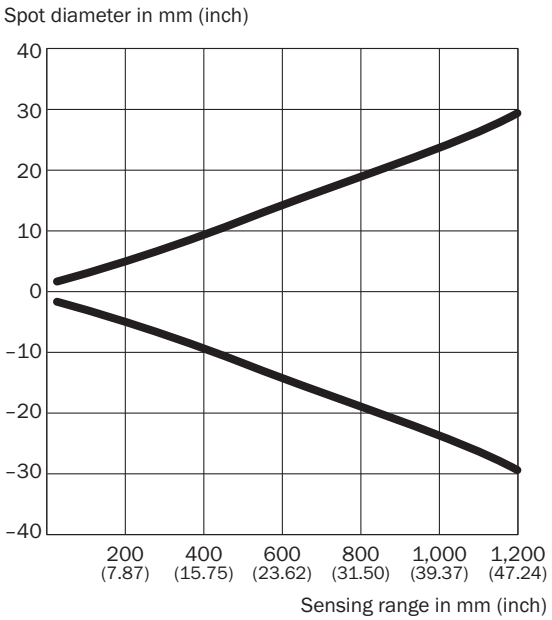


CARACTÉRISTIQUE WL2S-2



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

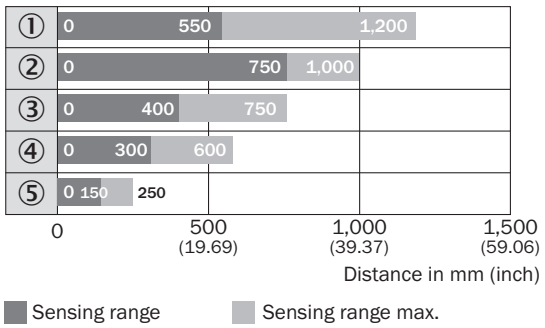
TAILLE DU SPOT LUMINEUX WL2S-2



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)

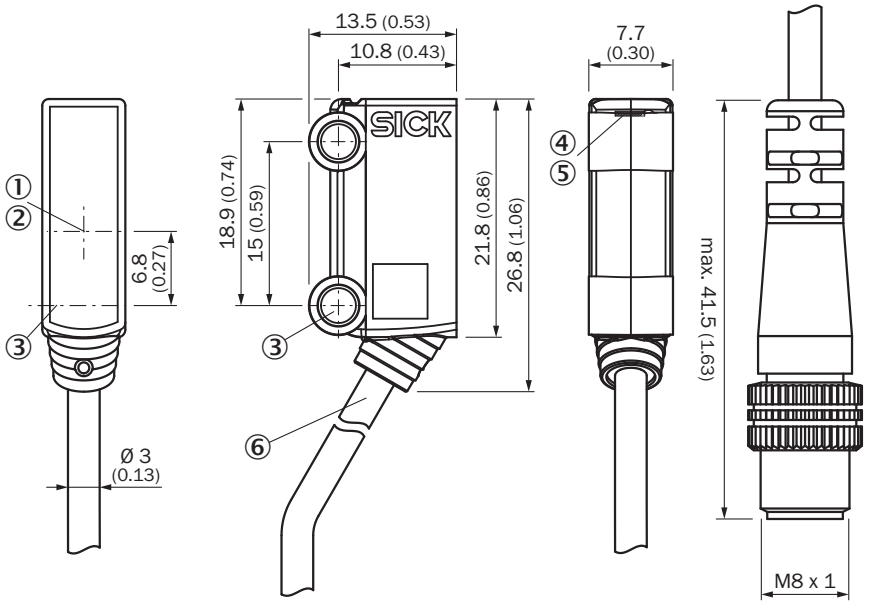
GRAPHIQUE DE LA PORTÉE WL2S-2



Sensing range Sensing range max.

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

PLAN COTÉ WL2S-2



Dimensions en mm (inch)
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

Vous trouverez des informations supplémentaires ainsi que des accessoires adaptés, des exemples d'application et des téléchargements tels que des modèles dimensionnels CAO, des notices d'instructions et des logiciels sous www.sick.com/1063572

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN BREF

SICK est une des principales entreprises au monde produisant des solutions de détection intelligentes et des solutions intégrées pour le domaine de l'automatisation industrielle. Nos technologies établissent des normes mondiales et rendent vos processus industriels plus efficaces, plus sûrs et plus durables – dans la logistique ainsi que dans la production.

SICK allie l'intelligence des capteurs à la connaissance du secteur et à des prestations de conseils certifiées. Nous offrons la base idéale pour des solutions d'automatisation évolutives et sur mesure et créons une plus-value tout au long de la chaîne de création de valeur. Nos relations de partenariat intense avec nos clients sont plus qu'une simple promesse : ensemble, nous augmentons la productivité, améliorons la qualité, protégeons la santé et la sécurité et œuvrons pour un avenir durable. Ces relations reposent sur l'empathie et la confiance.

Avec passion et esprit pionnier, SICK développe des technologies innovantes depuis 1946. Grâce à un réseau mondial dans environ 40 pays, SICK est présente dans le monde entier et toujours prés de chez vous. Le siège principal de l'entreprise se trouve à Waldkirch près de Fribourg en Allemagne. Nos clients profitent de nos connaissances des exigences locales autant que mondiales que nous transposons vers des solutions sur mesure.

SICK
Sensor Intelligence