



FICHE TECHNIQUE

WS/WE150-P430

W150
Capteurs photoélectriques

SICK

Sensor Intelligence



illustration non contractuelle

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

WS/WE150-P430

INFORMATIONS DE COMMANDE

type	référence
WS/WE150-P430	6011032

D'autres versions d'appareils et accessoires sont disponibles à l'adresse www.sick.com/W150



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DÉTAILLÉES

CARACTÉRISTIQUES

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Dimensions (l x H x P)	10 mm x 28 mm x 17,5 mm
Forme du boîtier (émission de lumière)	Rectangulaire
Distance de commutation max.	0 m ... 4,4 m
Distance de commutation	0 m ... 4 m
Mise au point	6°
Type de lumière	Lumière rouge visible
Source d'émission	LED ¹⁾
Angle d'émission	6°
Réglage	Potentiomètre, 270°

¹⁾ 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⁾
---------------------------------------	-----------------------------------

¹⁾ Valeurs limites.

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

³⁾ Émetteur.

⁴⁾ Récepteur.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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

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

⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

Ondulation résiduelle	$\pm 10\%$ ²⁾
Consommation	15 mA ³⁾ 20 mA ⁴⁾
Sortie de commutation	PNP
Type de commutation	Commutation claire/sombre
Type de commutation sélectionnable	Sélectionnable, à l'aide du câble de commande L / D
Courant de sortie I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$
Temps de réponse	$\leq 0,5\text{ ms}$ ⁵⁾
Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁶⁾
Angle de réception	15°
Mode de raccordement	Connecteur mâle M8, 4 pôles
Protections électriques	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
Classe de protection	II
Poids	70 g
Indice de protection	IP67
Contenu de la livraison	Équerre de fixation BEF-W150-A
Température de fonctionnement	-25 °C ... +55 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Fichier UL n°	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ Valeurs limites.

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

³⁾ Émetteur.

⁴⁾ Récepteur.

⁵⁾ Durée du signal sur charge ohmique.

⁶⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

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

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

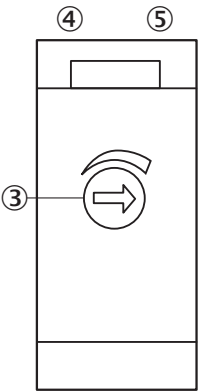
⁹⁾ C = suppression des impulsions parasites.

¹⁰⁾ D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

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

POSSIBILITÉS DE RÉGLAGE



- ③ réglage de sensibilité 270°(seulement WE)
- ④ LED d'état verte ; témoin de stabilité (uniquement WE)
- ⑤ LED d'état orange : sortie active (seulement WE)

MODE DE RACCORDEMENT

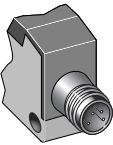
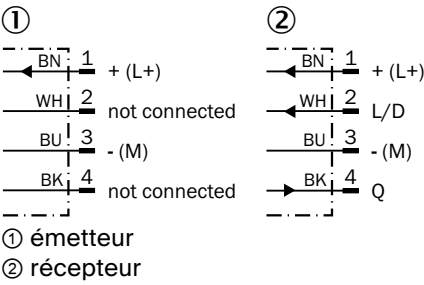
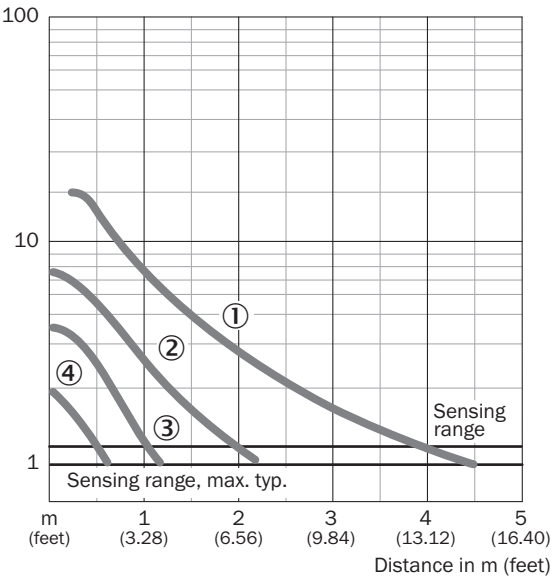


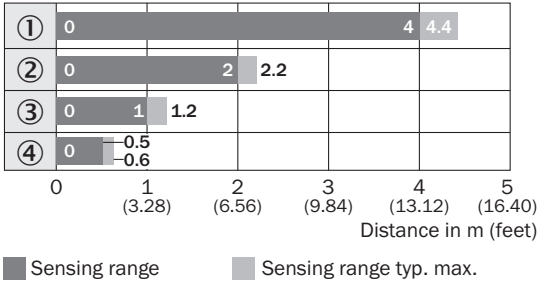
SCHÉMA DE RACCORDEMENT CD-060



CARACTÉRISTIQUE



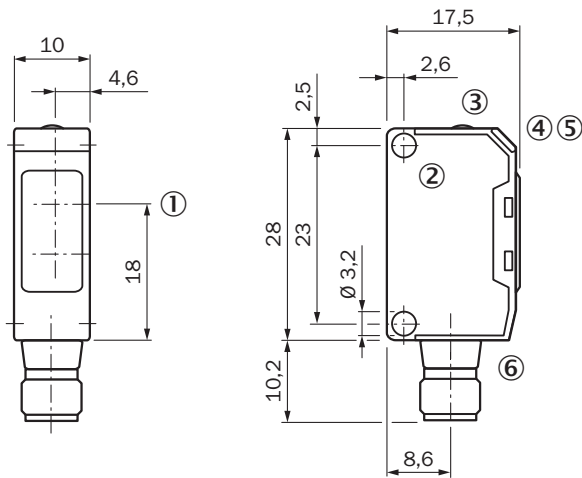
GRAPHIQUE DE LA PORTÉE



Reduction in sensing range with slotted masks

- ① Without slotted mask
- ② Mask aperture width 2.0 mm
- ③ Mask aperture width 1.0 mm
- ④ Mask aperture width 0.5 mm

PLAN COTÉ



Dimensions en mm (inch)

- ① centre de l'axe optique
- ② trou de fixation, $\varnothing$ env. 3,1 mm
- ③ réglage distance de commutation : potentiomètre, 5 tours
- ④ LED d'état verte : témoin de stabilité
- ⑤ LED d'état orange : sortie active
- 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/6011032



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 près 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.