



WSE26P-39112102ZZZ
W26

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES

SICK
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle



informations de commande

type	référence
WSE26P-39112102ZZZ	1102912

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W26

caractéristiques techniques détaillées

Caractéristiques

Principe de fonctionnement	Barrière émetteur-récepteur
Distance de commutation	
Distance de commutation min.	0 m
Distance de commutation max.	60 m
Distance max. entre le récepteur et l'émetteur (réserve fonctionnelle 1)	0 m ... 60 m
Distance entre le récepteur et l'émetteur recommandée (réserve fonctionnelle 2)	0 m ... 50 m
Plage de distance de commutation conseillée pour la meilleure performance	0 m ... 50 m
Faisceau de l'émetteur	
Source d'émission	LED PinPoint
Type de lumière	Lumière rouge visible
Forme du spot lumineux	En forme de points
Taille du spot lumineux (distance)	Ø 115 mm (15 m)
Diffusion maximale du faisceau de transmission autour de l'axe de transmission normalisé (angle de strabisme)	< +/- 1,0° (à T _U = +23 °C)
Caractéristiques LED	
Référence normative	EN 62471:2008-09 CEI 62471:2006, modifié
Identification des groupes à risque par LED	Groupe libre

Longueur d'onde	635 nm
Durée de vie moyenne	100.000 h à $T_U = +25\text{ °C}$
Réglage	Bouton poussoir rotatif
	BluePilot Pour le réglage de la fonction temporelle
Affichage	Câble/broche
	Pour l'activation de l'entrée test
	LED bleue 1
	BluePilot : outil d'alignement
	LED bleue 2
	BluePilot : affichage de la fonction temporelle
	LED verte
	Afficheur d'état
	Activé en permanence : mise sous tension
	LED jaune
	État réception de lumière
	Activé en permanence : objet présent
	Désactivé en permanence : objet absent
	Clignotant : réserve fonctionnelle non atteinte 1,5

Grandeurs caractéristiques relatives à la sécurité

MTTF_D	438 années
DC_{avg}	0 %
T_M (durée d'utilisation)	20 années

Électrique

Tension d'alimentation U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
Ondulation résiduelle	≤ 5 V _{SS}
Catégorie d'utilisation	DC-12 (selon EN 60947-5-2) DC-13 (selon EN 60947-5-2)
Consommation, émetteur	≤ 30 mA, sans charge. À U _B = 24 V < 50 mA ²⁾
Consommation, récepteur	≤ 30 mA, sans charge. À U _B = 24 V < 50 mA ²⁾
Classe de protection	III
Sortie numérique	Nombre
	2 (antivalent)
	Type
	Push-pull : PNP/NPN
	Type de commutation
	Commutation claire/sombre
	Tension du signal PNP HAUT / BAS
	Env. U _B -2,5 V / 0 V
	Tension du signal NPN HAUT / BAS
	Env. U _B / < 2,5 V
	Courant de sortie I _{max.}
	≤ 100 mA
	Circuits de protection Entrées
	Protégé contre l'inversion de polarité
	Temps de réponse
	≤ 500 μs ³⁾
	Répétabilité (temps de réponse)
	150 μs

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ 10 V CC ... 16 V CC, sans charge.

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Cette sortie de commutation ne doit pas être reliée à une autre sortie.

Fréquence de commutation	1.000 Hz ⁴⁾
Fonction temporelle	Désactivé (réglage par défaut)
	Retard à l'enclenchement
	Retard au déclenchement
	Retard à l'enclenchement et au déclenchement
	Impulsion One Shot
Temporisation	Réglage par bouton poussoir rotatif, 0 ms ... 30.000 ms, 0 ms (Réglage par défaut)
Affectation des broches/fils, émetteur	
Fonction broche 6 / gris (GY)	Test après 0 V
Affectation des broches/fils, récepteur	
Fonction broche 4 / noir (BK)	Sortie numérique, commutation claire, objet présent sortie Q_{L1} LOW ⁵⁾
Fonction broche 5 / blanc (WH)	Sortie numérique, commutation sombre, objet présent sortie \bar{Q}_{L1} HIGH

¹⁾ Valeurs limites.

²⁾ 10 V CC ... 16 V CC, sans charge.

³⁾ Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation.

⁴⁾ Pour un rapport clair/sombre de 1:1.

⁵⁾ Cette sortie de commutation ne doit pas être reliée à une autre sortie.

Mécanique

Forme	Rectangulaire
Dimensions (l x H x P)	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
Raccordement	Câble avec connecteur mâle Q6, 6 pôles, codé CC, 298 mm
Raccordement, détail	
Propriété de congélation	Ne pas déformer le câble si la température est inférieure à 0 °C
Section du conducteur	0,14 mm ²
Diamètre de câble	Ø 4,8 mm
Longueur de câble (L)	270 mm
Rayon de courbure	À l'état en mouvement > 12 x diamètre de câble
Cycle de pliage	1.000.000
Matériau	
Boîtier	Plastique, VISTAL®
Vitre frontale	Plastique, PMMA
Câble	Plastique, PVC
Connecteur mâle	Plastique, VISTAL®
Poids	Env. 200 g
Couple de serrage max. des vis de fixation	1,3 Nm

Caractéristiques ambiantes

Indice de protection	IP65 (EN 60529)
Température de fonctionnement	-40 °C ... +60 °C
Température ambiante d'entreposage	-40 °C ... +75 °C
Immunité aux chocs	50 g, 11 ms (25 chocs positifs et 25 négatifs le long des axes X, Y, Z, soit 150 chocs au total (EN60068-2-27))
	50 g, 6 ms (5.000 chocs positifs et 5.000 négatifs le long des axes X, Y, Z, soit 30.000 chocs au total (EN60068-2-27))

Immunité aux vibrations	10 Hz ... 2.000 Hz (Amplitude 0,5 mm / 10 g, 20 Sweeps sur les axes X, Y, Z, 1 octave/min, (EN60068-2-6))
Humidité de l'air	35 % ... 95 %, humidité relative (pas de buée)
Compatibilité électromagnétique (CEM)	EN 60947-5-2
Fichier UL n°	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

Classifications

ECLASS 5.0	27270901
ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

Certifications

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ECOLAB certificate	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

Technical drawing of the 1000 Series LED strip light showing front, side, and top views with dimensions in mm and inches.

Front View (Left):

- Overall width: 24.6 (0.97)
- Overall height: 54.4 (2.14)
- Bottom mounting tab width: 12.9 (0.51)
- Bottom mounting tab height: 7.3 (0.29)

Side View (Middle):

- Overall width: 24.6 (0.97)
- Overall height: 39.4 (1.55)
- Bottom mounting tab width: 12.9 (0.51)
- Bottom mounting tab height: 7.3 (0.29)

Top View (Right):

- Overall length: 48.1 (1.89)
- Overall width: 82.2 (3.24)
- Mounting hole diameter: Ø 5.2 (0.2)
- Mounting hole center-to-center distance: 40 (1.57)
- Mounting hole center-to-edge distance: 44.2 (1.74)
- Mounting hole offset: 10 (0.39)
- Mounting hole diameter: Ø 5.2 (0.2)
- Mounting hole center-to-edge distance: 7.1 (0.28)
- Mounting hole center-to-center distance: 10.8 (0.43)
- Mounting hole center-to-edge distance: 8.1 (0.32)
- Mounting hole center-to-edge distance: 25 (0.98)
- Mounting hole center-to-edge distance: 38.8 (1.53)
- Mounting hole center-to-edge distance: 53.3 (2.1)
- Mounting hole center-to-edge distance: 6.4 (0.25)
- Mounting hole center-to-edge distance: 76.5 (3.01)
- Mounting hole center-to-edge distance: 82.5 (3.25)
- Mounting hole center-to-edge distance: 8.1 (0.32)

- ① Centre de l'axe optique, émetteur
- ② Centre de l'axe optique, récepteur
- ③ trou de fixation $\varnothing 5,2$ mm
- ④ Raccordement
- ⑤ Éléments d'affichage et de réglage

A diagram of the front panel of the device. It shows a vertical rectangular panel with a central circular display area. Below the display is a small rectangular button. To the left of the display is a circular button. To the right of the display is a circular button. Below the central display is a small rectangular button. The diagram is labeled with numbers 1 through 5 in circles, with lines pointing to specific components: 1 points to the bottom edge, 2 points to the bottom edge, 3 points to the right circular button, 4 points to the left circular button, and 5 points to the top edge.

- ① LED d'état verte
- ② LED d'état jaune
- ③ LED bleue 1
- ④ Bouton poussoir rotatif
- ⑤ LED bleue 2

- ① émetteur
② récepteur

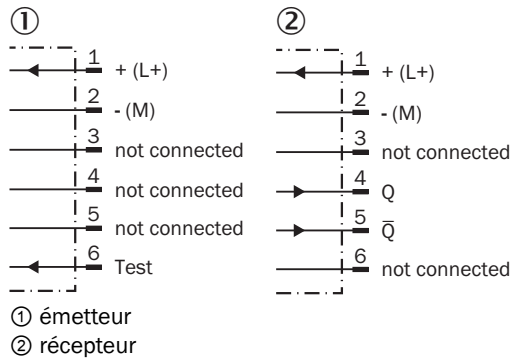
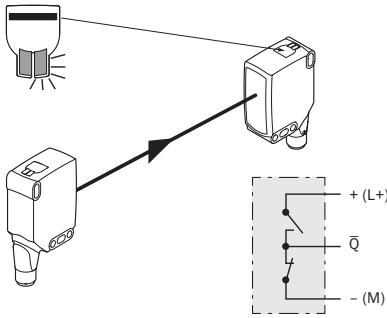
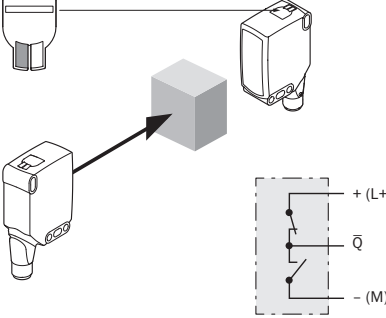


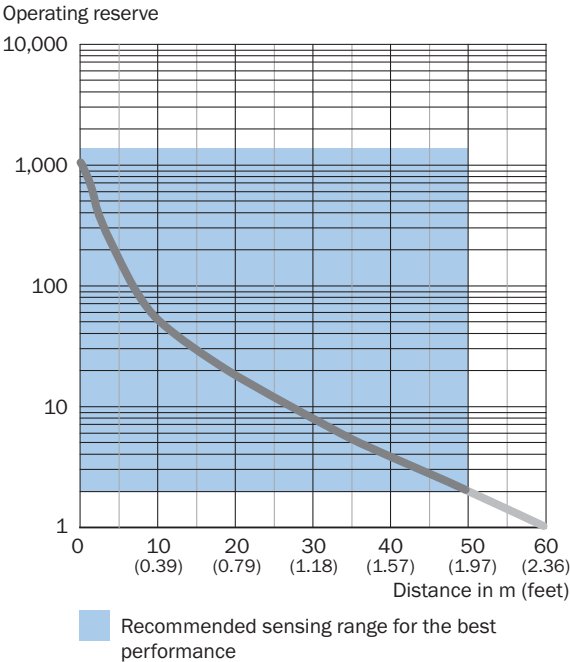
Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation claire \bar{Q}

	Light switching Q (normally closed (upper switch), normally open (lower switch))	
	Object not present → Output HIGH	Object present → Output LOW
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	✗	⚡
Load resistance to M	⚡	✗

Table de vérité Contact symétrique : PNP/NPN - commutation sombre \bar{Q}

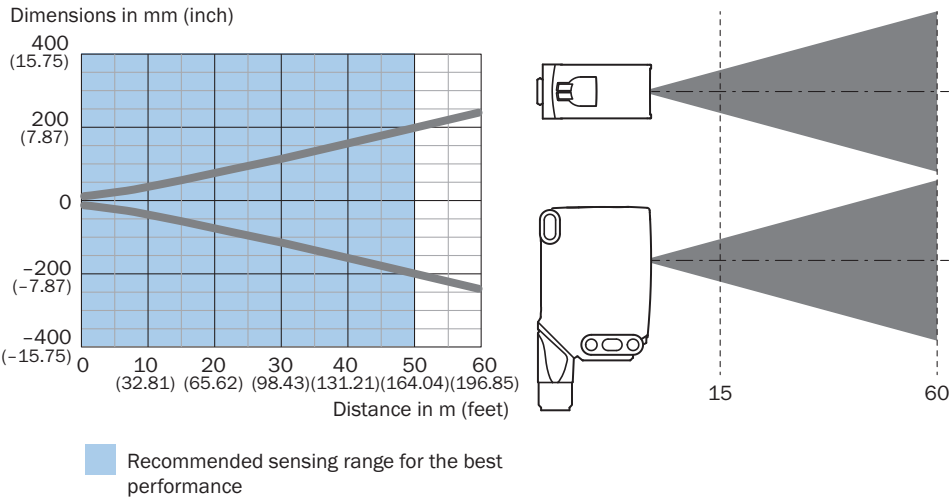
	Dark switching \bar{Q} (normally open (upper switch), normally closed (lower switch))	
	Object not present → Output LOW	Object present → Output HIGH
Light receive	✓	✗
Light receive indicator	☀	✗
Load resistance to L+	⚡	✗
Load resistance to M	✗	⚡
		

Caractéristique WSE26P-xxxx1xx



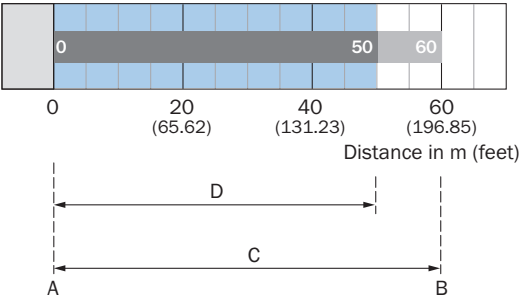
WSE26I-xxxx1xx

Taille du spot lumineux Lumière rouge visible



WSE26P-xxxx1xx

Graphique de la portée WSE26P-xxxx1xx

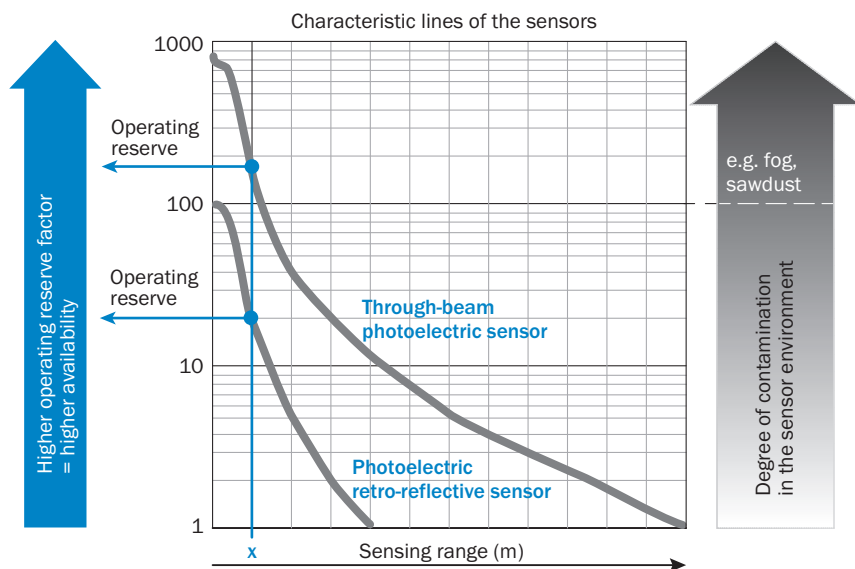


Recommended sensing range for the best performance

WSE26I-xxxx1xx

A	Distance de commutation min. en m
B	Distance de commutation max. en m
C	Distance max. entre le récepteur et l'émetteur
D	Distance entre le récepteur et l'émetteur recommandée

Fonctions Indication pour l'utilisation



At a sensing range of „x“ the photoelectric retro-reflective and through-beam photoelectric sensors have different operating reserves (see blue arrow). The higher the operating reserve factor, the better the sensor can compensate the contamination in the air or in the light beam and on the optical surfaces (front screen, reflector), i.e. the sensor has the maximum availability, otherwise the sensor switches due to pollution although there is no object in the path of the light beam.





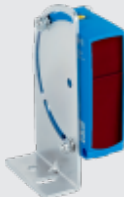
Fonctions Indication pour l'utilisation

BluePilot: Blue indicator LEDs with double benefits

<p>Easy and quick sensor alignment with the help of the LED indicator</p> <p>All blue LEDs illuminate</p> <ul style="list-style-type: none"> – optimum alignment – highest possible operating reserve 	<p>WSE through-beam photoelectric sensor alignment</p>
<p>Service note</p> <p>A reduction in sensor availability is displayed by a decrease of the blue LEDs.</p> <p>Possible causes:</p> <ol style="list-style-type: none"> insufficient alignment contamination of the optical surfaces particles in the light beam 	

accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → www.sick.com/W26

	description succincte	type	référence
connecteurs et câbles			
	<ul style="list-style-type: none"> Mode de raccordement tête A: Connecteur femelle, 6 pôles, coudé, Codage CC Mode de raccordement tête B: Extrémité de câble ouverte Type de signal: Câble capteur / actionneur Câble: 2 m, PVC Description: Câble capteur / actionneur, non blindé 	DOL-1306-W02M	6030217
technique de fixation			
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W27	2009122
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Plaque N12 pour supports de serrage universels. Pour la fixation des réflecteurs PL30A, P250, capteurs W27 et WTR2. Matériau: Acier, zinc moulé sous pression Détails: Acier galvanisé (plaque), zinc moulé sous pression (support de serrage) Contenu de la livraison: Support de serrage universel (2022726), matériel de fixation Convient pour: W26, Reflex Array, P250, W23-2, W27-3, W27-3 	BEF-KHS-N12	2071950
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation avec bras articulé Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W16, W26, W11, W12, W23, W27, Dx50, W280, G10 	BEF-WN-MULTI2	2093945
	<ul style="list-style-type: none"> Description: Équerre de fixation Matériau: Acier Détails: Acier galvanisé Contenu de la livraison: Avec matériel de fixation Convient pour: W23-2, W27-3, Reflex Array 	BEF-WN-W23	2019085

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