



# WTB26P-24161120A00

W26

CAPTEURS PHOTOÉLECTRIQUES COMPACTS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



illustration non contractuelle

## Informations de commande

Type	Référence
WTB26P-24161120A00	1218666

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)



## Caractéristiques techniques détaillées

### Caractéristiques

<b>Principe du capteur / de détection</b>	Détecteur à réflexion directe, élimination d'arrière-plan
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	24,6 mm x 82,5 mm x 53,3 mm
<b>Forme du boîtier (émission de lumière)</b>	Rectangulaire
<b>Distance de commutation max.</b>	10 mm ... 1.600 mm <sup>1)</sup>
<b>Type de lumière</b>	Lumière rouge visible
<b>Source d'émission</b>	LED PinPoint <sup>2)</sup>
<b>Taille du spot lumineux (distance)</b>	Ø 7 mm (700 mm)
<b>Longueur d'onde</b>	635 nm
<b>Réglage</b>	BluePilot : bouton poussoir rotatif avec affichage de la distance de commutation IO-Link
<b>Configuration 2 broches</b>	Entrée externe (test), apprentissage, signal de commutation

<sup>1)</sup> Objet avec 90 % de réémission (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).

<sup>2)</sup> Durée de vie moyenne de 100.000 h à T<sub>U</sub> = + 25 °C.

## Mécanique/électronique

<b>Tension d'alimentation</b>	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
<b>Ondulation résiduelle</b>	≤ 5 V <sub>ss</sub>
<b>Consommation</b>	30 mA <sup>2)</sup> 50 mA <sup>3)</sup>
<b>Sortie de commutation</b>	PUSH/PULL PNP NPN
<b>Fonction de commutation</b>	Réglage d'usine: Broche 2 (MF): contact NO NPN (commutation claire), contact NF PNP (commutation sombre), Broche 4 (QL1/C): contact NF NPN (commutation sombre), contact NO PNP (commutation claire), IO-Link
<b>Type de commutation</b>	Commutation claire/sombre
<b>Tension du signal PNP HAUT / BAS</b>	Env. U <sub>v</sub> -2,5 V / 0 V
<b>Tension du signal NPN HAUT / BAS</b>	Env. U <sub>v</sub> / < 2,5 V
<b>Courant de sortie I<sub>max</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Temps de réponse</b>	≤ 500 μs <sup>4)</sup>
<b>Fréquence de commutation</b>	1.000 Hz <sup>5)</sup>
<b>Mode de raccordement</b>	Connecteur M12, 4 pôles
<b>Protections électriques</b>	A <sup>6)</sup> B <sup>7)</sup> C <sup>8)</sup> D <sup>9)</sup>
<b>Classe de protection</b>	III
<b>Poids</b>	80 g
<b>IO-Link</b>	✓
<b>Matériau du boîtier</b>	Plastique, VISTAL®
<b>Matériau de l'optique</b>	Plastique, PMMA
<b>Indice de protection</b>	IP66 IP67
<b>Température de fonctionnement</b>	-40 °C ... +60 °C
<b>Température ambiante de stockage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Fichier UL n°</b>	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> Valeurs limites.

<sup>2)</sup> 16 V CC ... 30 V CC, sans charge.

<sup>3)</sup> 10 V CC ... 16 V CC, sans charge.

<sup>4)</sup> Durée du signal sur charge ohmique en mode commutation. Valeurs différentes possibles en mode COM2.

<sup>5)</sup> Pour un rapport clair/sombre de 1:1 en mode de commutation. Valeurs divergentes en mode IO-Link possible.

<sup>6)</sup> A = raccordements U<sub>v</sub> protégés contre les inversions de polarité.

<sup>7)</sup> B = entrées et sorties protégées contre les inversions de polarité.

<sup>8)</sup> C = suppression des impulsions parasites.

<sup>9)</sup> D = sorties protégées contre les courts-circuits et les surcharges.

## Classifications

<b>ECI@ss 5.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 5.1.4</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.0</b>	27270904
<b>ECI@ss 6.2</b>	27270904

<b>ECl@ss 7.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270904
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270904
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270904
<b>ETIM 5.0</b>	EC002719
<b>ETIM 6.0</b>	EC002719
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39121528

### Smart Task

<b>Désignation Smart Task</b>	Logique de base
<b>Fonction logique</b>	Direct ET OU Fenêtre Hystérésis
<b>Fonction minuterie</b>	Désactivé Retard à l'enclenchement Retard au déclenchement Retard à l'enclenchement et au déclenchement Impulsion One Shot
<b>Onduleur</b>	Oui
<b>Fréquence de commutation</b>	SIO Direct: 1000 Hz <sup>1)</sup> SIO Logic: 800 Hz <sup>2)</sup> IOL: 650 Hz <sup>3)</sup>
<b>Temps de réponse</b>	SIO Direct: 500 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 600 µs <sup>2)</sup> IOL: 750 µs <sup>3)</sup>
<b>Répétabilité</b>	SIO Direct: 150 µs <sup>1)</sup> SIO Logic: 300 µs <sup>2)</sup> IOL: 400 µs <sup>3)</sup>
<b>Signal de commutation Q<sub>L1</sub></b>	Sortie de commutation
<b>Signal de commutation Q<sub>L2</sub></b>	Sortie de commutation

<sup>1)</sup> SIO Direct : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link et sans utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs (réglage sur « direct »/« inactif »).

<sup>2)</sup> SIO Logic : fonctionnement des capteurs en mode standard E/S sans communication IO-Link. Utilisation des paramètres de logique ou de temps internes aux capteurs, en supplément fonctions d'automatisation.

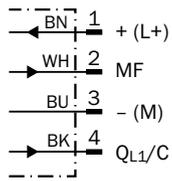
<sup>3)</sup> IOL : fonctionnement des capteurs avec communication IO-Link totale et utilisation des paramètres de logique, de temps et d'automatisation.

### Interface de communication

<b>Interface de communication</b>	IO-Link V1.1
<b>Interface de communication détail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Temps de cycle</b>	2,3 ms
<b>Longueur de données de process</b>	16 Bit
<b>Structure de données de process</b>	Bit 0 = signal de commutation Q <sub>L1</sub> Bit 1 = signal de commutation Q <sub>L2</sub> Bit 2 à 15 = vide
<b>VendorID</b>	26
<b>DeviceID HEX</b>	0x800178
<b>DeviceID DEZ</b>	8388984

## Schéma de raccordement

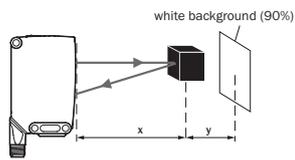
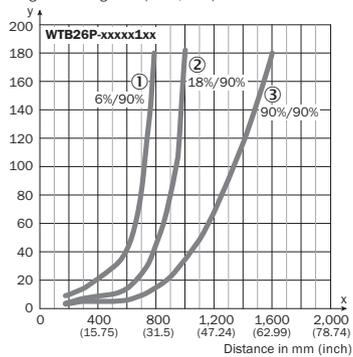
Cd-390



## Caractéristique

WTB26P-xxxxx1xx

Minimum distance in mm (y) between the set sensing range and background (white, 90%)

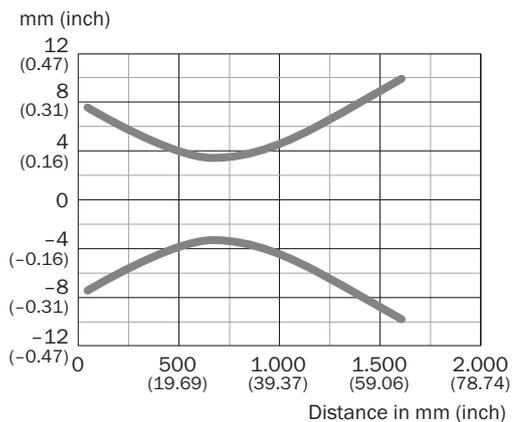


Example:  
Sensing range on black, 6%,  
x = 600 mm, y = 40 mm

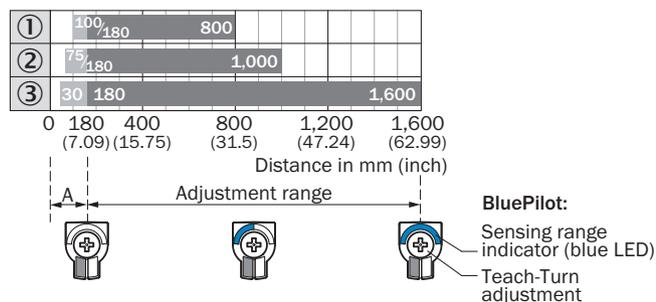
- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Taille du spot lumineux

WTB26P-xxxxx1xx



## Graphique de la portée

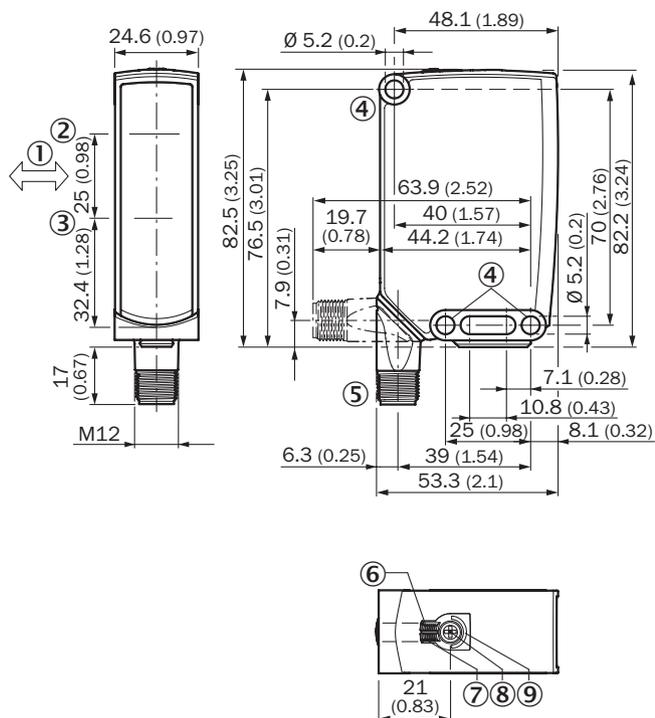


A = Detection distance (depending on object remission)

- ① Portée sur noir, 6 % de réémission
- ② Distance de commutation sur gris, 18 % de réflectivité
- ③ Distance de commutation sur blanc, 90 % de réflectivité

## Plan coté (Dimensions en mm (inch))

WTB26, WTL26, connecteur mâle



- ① Sens recommandé de l'objet à détecter
- ② Centre de l'axe optique émetteur
- ③ Centre de l'axe optique récepteur
- ④ Trou de fixation Ø 5,2 mm
- ⑤ Raccordement
- ⑥ LED d'état verte : tension d'alimentation active
- ⑦ LED d'état jaune : état réception de lumière
- ⑧ Bouton poussoir rotatif : réglage de la distance de commutation
- ⑨ BluePilot bleu : indication de la distance de commutation

## Accessoires recommandés

Autres modèles d'appareil et accessoires → [www.sick.com/W26](http://www.sick.com/W26)

	Description succincte	Type	Référence
<b>Systèmes de fixation universels</b>			
	Plaqué N04 pour supports de serrage universels, acier, acier galvanisé (plaqué), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (5322626), matériel de fixation	BEF-KHS-N04	2051610
	Support de serrage pour tiges de diamètre 12 mm (fixation de la tige de montage), aluminium, 2 vis M6 x 30, 2 rondelles élastiques	BEF-RMC-D12	5321878
<b>Protection de l'appareil (mécanique)</b>			
	Boîtier de protection pour support de serrage universel, acier galvanisé (boîtier de protection), zinc moulé sous pression (support de serrage), support de serrage universel (2031357), matériel de fixation	BEF-SG-W27	2039601
<b>Équerres et plaques de fixation</b>			
	Équerre de fixation avec bras articulé, acier galvanisé, avec matériel de fixation	BEF-WN-W27	2009122
<b>Connecteurs et câbles</b>			
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-G	6007302
		DOS-1204-GQU6	6042088
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé Tête B: - Câble: non blindé	DOS-1204-W	6007303
	Tête A: connecteur mâle, M12, 4 pôles, droit Tête B: - Câble: non blindé	STE-1204-G	6009932
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PUR, sans halogène, non blindé, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, droit, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Tête A: Connecteur femelle, M12, 4 pôles, coudé, Codage A Tête B: Extrémité de câble libre Câble: câble capteur / actionneur, PVC, non blindé, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

## 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](http://www.sick.com)