

SICK AG
Erwin-Sick-Straße 1
D-79183 Waldkirch



SICK
Sensor Intelligence.

www.sick.com

WTB4-3P2100S13 / S14



UL Environmental Rating: Enclosure Type 1.

WTB4-3P2100S13,
8027484:



WTB4-3P2100S14,
8027485:



QUICKSTART

en:
These instructions are only valid in combination with the operating instructions. The operating instructions are available at www.sick.com:

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

Mounting, connection, and configuration should only be performed by trained specialists.

This device is not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.

Do not install the sensor at locations that are exposed to direct sunlight or other weather influences, unless this is expressly permitted in the operating instructions.

de:
Diese Anleitung ist ausschließlich in Verbindung mit der Betriebsanleitung gültig. Die Betriebsanleitung finden Sie unter www.sick.com:

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

Anschluss, Montage und Einstellung nur durch Fachpersonal.

Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie.

Installieren Sie den Sensor nicht an Orten, die direkter Sonneneinstrahlung oder sonstigen Wettereinflüssen ausgesetzt sind, ausser dies ist in der Betriebsanleitung ausdrücklich erlaubt.

it:
Le presenti istruzioni sono valide solo in abbinamento alle istruzioni per l'uso. Le istruzioni per l'uso sono reperibili su www.sick.com:

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

Collegamento, montaggio e regolazione solo a cura di personale tecnico specializzato.

Nessun componente di sicurezza ai sensi della direttiva macchine UE.

Non installare il sensore in luoghi esposti all'irraggiamento solare diretto o ad altri influssi meteorologici, se non espressamente consentito nelle istruzioni per l'uso.

fr:
Cette notice n'est valable qu'avec la notice d'instruction. La notice d'instruction est disponible sur le site Internet www.sick.com :

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

Confier le raccordement, le montage et le réglage uniquement au personnel qualifié.

Il ne s'agit pas d'un composant de sécurité au sens de la directive machines CE.

N'installez pas le capteur à des endroits directement exposés aux rayons du soleil ou à d'autres conditions météorologiques, sauf si cela est explicitement autorisé dans la notice d'instruction.

es:
Estas instrucciones solo son válidas junto con las instrucciones de uso. Puede encontrar las instrucciones de uso en www.mysick.com:

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

La conexión, el montaje y el ajuste deben efectuarlos exclusivamente técnicos especialistas.

No se trata de un componente de seguridad según la Directiva de máquinas de la UE.

No instale el sensor en lugares directamente expuestos a la radiación solar o a otras influencias climatológicas, salvo si las instrucciones de uso lo permiten expresamente.

zh:

本说明书仅在结合使用操作指南情况下有效。查看操作指南可访问 www.sick.com 网页:

WTB4-3P2100S13: 8027484

WTB4-3P2100S14: 8027485

仅允许由专业人员进行接线、安装和设置。

本设备非欧盟机械指令中定义的安全部件。

请勿将传感器安装在阳光直射或受其它气候影响的位置，除非操作指南中明确允许这一行为。

1 Operating and status indicators

Bedien- und Anzeigeelemente

Elementos de mando y visualización

Elementi di comando e di visualizzazione

操作及显示元件

Éléments de commande et d'affichage

Keine Einstellmöglichkeit /
Keine Einstellmöglichkeit /
Nessuna possibilità di regolazione /
Sans possibilité de réglage /
sin posibilidad de ajuste /
不能调节



①
Yellow LED: status of received light beam
Gelbe LED: Status Lichtempfang
LED giallo: stato ricezione luce
LED jaune : état réception de lumière
LED amarillo: estado de recepción de luz
黄色 LED: 光接收状态

②
Green LED: supply voltage active
Grüne LED: Versorgungsspannung aktiv
LED verde: tensione di alimentazione attiva
LED verte : tension d'alimentation active
LED verde: tensión de alimentación activa
绿色 LED: 工作电压激活

2 Mounting

Montage

Montaje

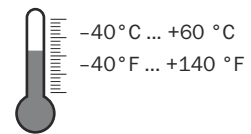
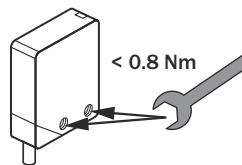
Montaggio

安装

Montage

Tightening torque
Anzugsdrehmoment
Coppia di serraggio
Couple de serrage
Par de apriete
拧紧力矩

Ambient temperature in operation
Umgebungstemperatur im Betrieb
Temperatura ambiente nell'esercizio
Température ambiante en service
Temperatura ambiente durante el funcionamiento
运行环境温度



3 Electrical installation

Elektrische Installation

Instalación eléctrica

Installazione elettrica

电气安装

Installation électrique

The sensors must be connected in a voltage-free state.

Anschluss der Sensoren muss spannungsfrei erfolgen.

Il collegamento dei sensori deve avvenire in assenza di tensione.

Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension.

Los sensores deben conectarse sin tensión.

必须在无电压状态 连接传感器。

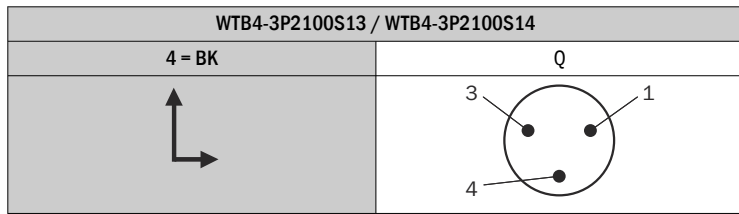
3.1 DC

U_B: 10 ... 30 V DC



DC

WTB4-3P2100S13 / WTB4-3P2100S14	
1 = BN	+ (L+)
3 = BU	- (M)



en: Output oscillates at 10 Hz if an object is located within the fixed sensing range 30 ... 100 mm. Output switches off if an object is located within the range 0 ... 30 mm and > 100 mm.

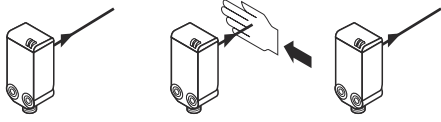
de: Ausgang schwingt mit 10 Hz, wenn sich ein Objekt im fixen Schaltbereich 30 ... 100 mm befindet. Ausgang schaltet aus, wenn sich ein Objekt im Bereich 0 ... 30 mm und > 100 mm befindet.

it: L'uscita oscilla a una frequenza di 10 Hz quando un oggetto si trova nel campo di commutazione compreso tra 30 e 100 mm. L'uscita si disinserisce quando un oggetto si trova nel campo compreso tra 0 e 30 mm oppure > 100 mm.

fr: La sortie s'active à une fréquence de 10 Hz dès qu'un objet se trouve dans la plage de commutation fixe de 30 à 100 mm. La sortie se désactive dès qu'un objet se trouve dans la plage de 0 à 30 mm et > 100 mm.

es: Cuando hay un objeto en el área de conmutación fija de 30 ... 100 mm, la salida fluctúa con 10 Hz. Cuando hay un objeto en el área de 0 ... 30 mm y > 100 mm, la salida se desconecta.

zh: 当物体位于 30 ... 100 mm 固定触发感应距离范围内时, 输出振荡为 10 Hz。当物体位于 0 ... 30 mm 之间及 > 100 mm 范围内时, 输出断开。



4 Commissioning

Inbetriebnahme

Messa in servizio

Mise en service

Puesta en servicio

调试

4.1 Alignment

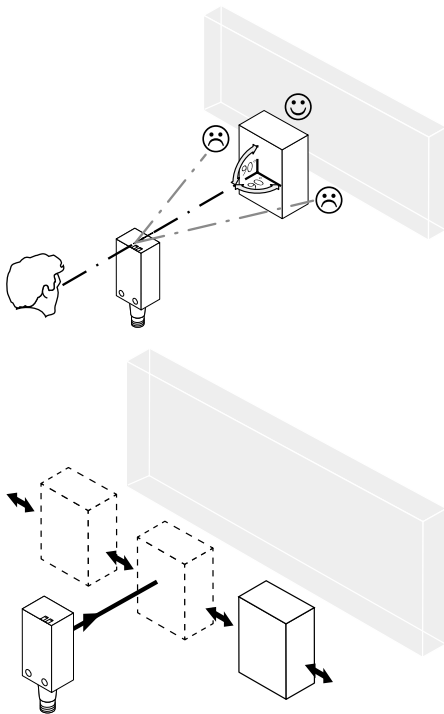
Ausrichtung

Orientamento

Alignement

Alineación

校准



4.2 Sensing range setting

Einstellung Schaltabstand

Regolazione distanza di lavoro

Réglage distance de commutation

Ajuste de la distancia de conmutación

触发感应距离设置

en: The sensing distance cannot be adjusted. The photoelectric proximity sensor has a fixed sensing distance of 30 ... 100 mm.

de: Der Schaltabstand kann nicht eingestellt werden. Der Lichttaster hat einen fixen Schaltabstand von 30 ... 100 mm.

it: La distanza di commutazione non può essere regolata. L'interruttore di prossimità fotoelettrico ha una distanza di commutazione fissa di 30 ... 100 mm.

fr: La distance de commutation ne peut pas être réglée. Le détecteur de proximité photoélectrique a une distance de commutation fixe de 30 ... 100 mm.

es: La distancia de conmutación no se puede ajustar. El interruptor de proximidad fotoeléctrico tiene una distancia de conmutación fija de 30 ... 100 mm.

zh: 切换距离不能调整。该光电接近开关的固定开关距离为 30 ... 100 毫米。

5 Troubleshooting

Störungsbehebung

Eliminazione difetti

Élimination des défauts

Resolución de problemas

故障排除

en:

LED indicator/fault pattern	Cause	Measures
Yellow LED lights up, no object in the beam path	The sensing range distance is too large	Reduce the sensing range
Object is in the beam path, yellow LED does not light up	Distance between the sensor and the object is too long or sensing range is set too short	Increase the sensing range

de:

LED / Fehlerbild	Ursache	Maßnahme
Gelbe LED leuchtet, kein Objekt im Strahlengang	Schaltabstand ist auf zu großen Abstand eingestellt	Schaltabstand verringern
Objekt ist im Strahlengang, gelbe LED leuchtet nicht	Abstand zwischen Sensor und Objekt ist zu groß oder Schaltabstand ist zu gering eingestellt	Schaltabstand vergrößern

it:

Indicatore LED / figura di errore	Causa	Provvedimento
Il LED giallo è acceso, nessun oggetto nella traiettoria del raggio	La distanza di lavoro è impostata a una distanza eccessiva	Diminuire la distanza di lavoro
L'oggetto è nella traiettoria del raggio, il LED giallo non si accende	La distanza tra sensore e oggetto è eccessiva o la distanza di lavoro è impostata troppo ridotta	Aumentare la distanza di lavoro

fr :

LED d'état / image du défaut	Cause	Mesure
La LED jaune s'allume, pas d'objet dans la trajectoire du faisceau	La distance de commutation est réglée sur une distance trop grande	Réduire la distance de commutation
L'objet se trouve dans la trajectoire du faisceau, la LED jaune ne s'allume pas	La distance entre le capteur et l'objet est trop grande ou la distance de commutation est trop faible	Augmenter la distance de commutation

es:

LED indicador / imagen de error	Causa	Acción
El LED amarillo se ilumina, no hay ningún objeto en la trayectoria del haz	La distancia de conmutación está ajustada a una distancia excesiva	Reducir la distancia de conmutación
El objeto se encuentra en la trayectoria del haz, el LED amarillo no se ilumina	La distancia entre el sensor y el objeto es excesiva o la distancia de conmutación ajustada es insuficiente	Aumentar la distancia de conmutación

zh:

LED 指示灯 / 故障界面	原因	措施
黄色 LED 亮起, 光路中无物体	触发感应距离设置过大。	缩短触发感应距离
光路中有物体, 黄色 LED 未亮起	传感器和物体之间的间距过大或触发感应距离设置得过小	增大触发感应距离