

Safety notes
 • Read the operating instructions before commissioning.
 • Connection, mounting, and setting may only be performed by trained specialists.
 • Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.
 • UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL248 to be installed in the field rated either:
 a) max 50 V for voltages of 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or
 b) 100 / V₀ for voltages of 20 ~ 30 V (28.3 ~ 42.4 V peak).
 Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply.
 UL Environmental Rating: Enclosure type 1.
 • When commissioning, protect the device from moisture and contamination.
 • These operating instructions contain information required during the life cycle of the sensor.

Correct use

The WTB9(M4)-C-3Pxxxx(Axx) is an opto-electronic photoelectric proximity sensor (abbreviated as "sensor" in the following) for the optical, non-contact detection of objects, animals, and persons. If the product is used for any other purpose or modified in any way, any warranty claim against SICK AG shall become void.

Photoelectric proximity sensor with background suppression.

Commissioning

- Check the application conditions: Adjust the sensing range and distance to the object or background and the remission capability of the object according to the corresponding diagram [H1] (x = sensing range, y = transition range between the set sensing range and suppression of the background - remission). Remission: 6% = black (0 %), 18% = gray (2%), 90% = white (3%) (refer to standard DIN 5033).
- The minimum distance (= y) for background suppression can be determined from diagram [H1] as follows:

Example: x = 200 mm, y = 20 > 20 % of 200 mm = 40 mm. That is, the background is suppressed at a distance of > 240 mm from the sensor.

- Mount the sensor using a suitable mounting bracket (see the SICK range of accessories).

Note the sensor's maximum permissible tightening torque of 0.6 Nm.

Note the preferred direction of the object relative to the sensor [see A].

Operation in standard I/O mode (SIO):

The sensors must be connected in a voltage-free state (U = 0 V). The information in the graphics [B] must be observed, depending on the connection type:

- Male connector connection: pin assignment
- Cable: wire color

Operation in IO-Link mode: Connect the device to a suitable IO-Link master and integrate in the master or control via IODD/function block. IODD and function block are available to download from www.sick.com under the part number.

Only apply voltage/switch on the voltage supply (U = 0 V) once all electrical connections have been established. On the sensor, the green LED indicator (SIO mode) lights up or starts to flash (IO mode).

Explanations of the connection diagram (Graphic B):

Switching outputs Q and Q' (according to Graphic B):

WTB9(M4)-C-3Pxxxx(Axx): PNP: load > M

C = communication (e.g., IO-Link) (see Additional functions)

MF = multifunctional, programmable output

- WTB9(M4)-C-3X0x6: Align the sensor with the object. Select the position so that the red emitted light beam hits the center of the object. You can see the optical opening (front screen) of the sensor is completely clear [E]. We recommend making the adjustments using an object with a low reflection.

WTB9(M4)-C-3X0x1: Align the sensor with the object. Select the position so that the infrared light (not visible) hits the center of the object. The correct alignment can only be detected via the LED indicators.

Please refer to Graphics C and E. You must ensure that the optical opening (front screen) of the sensor is completely clear. We recommend making the adjustments using an object with a low reflection.

- Sensor with teach-in pushbutton:

The sensing range is adjusted by pressing the Teach-in pushbutton. Do not operate the Teach-in pushbutton using sharp objects. We recommend placing the Teach-in pushbutton on the object, e.g., see graphic F. Once the sensing range has been adjusted, the object is removed from the path of the beam, which causes the background to be suppressed and the switching output to change (see graphic C).

Please refer to the enclosed operating instructions for the IO-Link photoelectric sensor for information about adjusting the IO-Link sensing range.

The sensor is adjusted and ready for operation. Refer to graphics C and G to check the function. If the switching output fails to behave in accordance with graphic C, check application conditions. See section Fault diagnosis.

Additional functions

The sensor can be used in standard I/O mode (SIO) or IO-Link mode (IOL).

All connection options and sensor settings are effective in IO-Link mode and in standard I/O mode (exception: time stamp). Output of binary switching signals in standard I/O mode via pin 4 / black wire or via pin 2 / white wire (depending on the pin 2 configuration).

Information on the IO-Link functions can be found in the enclosed IO-Link photoelectric sensors operating instructions or downloaded from www.sick.com under the device order number.

Fault diagnosis

Table indicates which measures are to be taken if the sensor stops working.

Disassembly and disposal

The sensor must be disposed of according to the applicable country-specific regulations. Efforts should be made during the disposal process to recycle the constituent materials (particularly precious metals).

Maintenance

SICK sensors are maintenance-free.

- Clean the external lens surfaces
- Check the screw connections and plug-in connections

No modifications may be made to devices.

Subject to change without notice. Specified product properties and technical data are not written guarantees.

Intuitions and Änderungen vorbehalten. Angestellte Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

WTB9(M4)-C-3Pxxxx(Axx)

Australia
Phone +61 (3) 9457 0600
1800 33 48 02 -

Netherlands
Phone +31 (0) 30 229 25 44
New Zealand
Phone +64 9 415 0459
0800 222 278 -

Austria
Phone +43 (0) 2266 62888-0

Belgium/Luxembourg
Phone +32 (0) 2466 55 66

Brazil
Phone +55 11 3215-4901

Canada
Phone +1 905.771.1444
+420 234 719 500

Czech Republic
Phone +420 235 10 00 00

China
Phone +86 21 463 901 201
+38 591 78849

Denmark
Phone +45 48 64 00

Finland
Phone +358 9-25 15 800

South Korea
Phone +82 2 786 6321/4

Spain
Phone +34 93 480 31 00

Sweden
Phone +46 10 110 10 00

Switzerland
Phone +41 41 619 29 39

Taiwan
Phone +866-2-2375-6288

Thailand
Phone +66 2 645 0009

India
Phone +91-22-6119 8900

Turkey
Phone +90 (216) 528 50 00

Israel
Phone +972 97110 11

United Arab Emirates
Phone +971 4 88 65 878

Japan
Phone +81 (3) 5309 2112
+60 3080 7425

Malaysia
Phone +60 3080 7425

Vietnam
Phone +84 744 3732

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

Detailed addresses and further locations at www.sick.com

More representatives and agencies at www.sick.com. Subject to change without notice. The specified product features and technical data do not represent any guarantee.

Weitere Niederlassungen finden Sie unter www.sick.com. Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar.

Plus de représentations et agences à l'adresse www.sick.com. Sujet à modification sans préavis. Les caractéristiques de produit et techniques indiquées ne constituent pas de déclaration de garantie.

Para más representantes y agencias, consulte www.sick.com. Alterações podem ser feitas sem aviso prévio - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altro rappresentante ed agenzie si trovano su www.sick.com. Contenuti soggetti a modifica senza preavviso - Le caratteristiche del prodotto e i dati tecnici non rappresentano una dichiarazione di garanzia.

Más representantes y agencias en www.sick.com. Sujeto a cambio sin previo aviso - Las características y los datos técnicos especificados no constituyen ninguna declaración de garantía.

欲了解更多信息和代理商信息, 请登录 www.sick.com •

如有更改, 不另行通知・对所给出的产品特性和技术参数的正确性不予以保证。

その他の営業所は www.sick.com よりご覧ください。予告なしに変更されることがあります・記載されている製品機能および技術データは保証を明示するものではありません。

C = Kommunikation (z.B. IO-Link) (siehe Zusatzfunktionen)

MF = Multifunktions, programmierbarer Ausgang

4 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Die korrekte Ausrichtung kann nur über die Anzeige-LEDs erkannt werden. Siehe dazu Grafiken C und E. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

5 Sensor mit Teach-in-Taste:

Durch Drücken der Teach-in-Taste wird der Schaltabstand eingestellt. Beleuchtet die grüne LED, wenn der Sensor auf dem Objekt funktioniert. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

6 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

7 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

8 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

9 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

10 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

11 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

12 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

13 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

14 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

15 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

16 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

17 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

18 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

19 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

20 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

21 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

22 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

23 WTB9(M4)-C-3X0x1: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

24 WTB9(M4)-C-3X0x6: Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass der rote Sendelichtstrahl in der Mitte des Objekts auft trifft. Es ist wichtig zu achten auf die Position (Frontschleife) des Sensors vollständig frei ist (vgl. E). Wir empfehlen die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

French	Português	Italiano	Español	中文	日本語	Русский язык
détecteur en réflexion directe Notice d'instruction	sensor de reflexão Manual de Instruções	Sensore di luce a riflessione Istruzioni per l'uso	Sensor fotoeléctrico de reflexión Instrucciones de uso	反射式光電傳感器 操作說明	反射式光電センサ 取扱説明書	Отражательный световой датчик Руководство по эксплуатации
Consignes de sécurité		Notas de segurança		安全须知		Указания по безопасности
<ul style="list-style-type: none"> Lire la notice d'instruction avant la mise en service. Confier le raccordement, le montage et le réglage uniquement à un personnel spécialisé. Il ne s'agit pas d'un composant de sécurité au sens de la directive machines CE. UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 Durante o funcionamento, manter o aparelho protegido contra impurezas e umidade. Este manual de instruções contém informações necessárias para toda a vida útil do sensor. 	<ul style="list-style-type: none"> Leas as instruções de operação antes da colocação em funcionamento. A ligação, a montagem e o ajuste devem ser executados somente por pessoal técnico qualificado. Nos componentes de segurança não se encontram em conformidade com a Directiva Europeia de Máquinas. UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 Alta tensão de funcionamento protegerá o dispositivo contra sujeira e humidade. Este manual de instruções contém informações necessárias para toda a vida útil do sensor. 	<ul style="list-style-type: none"> Lea las instrucciones de uso antes de efectuar la puesta en servicio. Al instalación, el montaje y el ajuste deben ser efectuados exclusivamente por técnicos especialistas. No se trata de un componente de seguridad según la Directiva de máquinas de la UE. UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 Alta tensión de funcionamiento protegerá el dispositivo contra la suciedad y la humedad. Estas instrucciones para el uso contienen información que es necesaria durante todo el ciclo de vida del sensor fotoeléctrico. 	<p>安全须知</p> <ul style="list-style-type: none"> 请阅读操作说明。 仅允许由专业人员进行接线、安装和设置。 本产品不是根据CE机械指令定义的安全部件。 UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 当设备在工作时，应将其保护免受灰尘或潮气。 本手册说明书中包含了传感器生命周期中必需的各项信息。 这些使用说明对于确保产品的使用寿命是必要的。 本手册说明书中包含了传感器生命周期中必需的各项信息。 	<p>安全上的注意事項</p> <ul style="list-style-type: none"> 試用前必ず取扱説明書をお読みください。 本製品の接続・取り付け 指定は、訓練を受けた技術者が行って下さい。 本製品は機械指令の要件を満たす安全コンポーネントではありません。 本製品はEU 機械指令の要件を満たす安全コンポーネントではありません。 UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 当设备在工作时，应将其保护免受灰尘或潮气。 本取扱説明書には、センサのライフサイクル中に必要となる情報が記載されています。 	<p>Указания по безопасности</p> <ul style="list-style-type: none"> Перед вводом в эксплуатацию изучите руководство по эксплуатации. Помимо монтажа и установки потребуется только специалистам. Не является оборудование для обеспечения безопасности в соответствии с директивой EC по работе с машинным оборудованием. UL: The device shall be supplied from an isolating transformer having a secondary overcurrent protective device that complies with UL 248 to be installed in the field rated either: <ul style="list-style-type: none"> a) max 5 amps for voltages 0 ~ 20 V (0 ~ 28.3 V peak), or b) 100 / Vp for voltages of 20 ~ 30 V(28.3 ~ 42.4 V peak). Alternatively, they can be supplied from a Class 2 power supply. UL Environmental Rating: Enclosure type 1 При работе с устройством, защищающим от пыли и влаги. Данное руководство по эксплуатации содержит информацию, которая необходима во время всего жизненного цикла сенсора. 	
Utilisation conforme		Uso conforme alle prescrizioni		正しいご使用方法		Использование по назначению
WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) est un détecteur à réflexion directe optoélectrique (appelé capteur dans ce document) qui permet la détection optique sans contact d'objets, d'animaux et de personnes. Toute autre utilisation ou modification du produit annule la garantie de SICK AG. Détecteur à réflexion avec élimination d'arrière-plan.	WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) é um sensor fotoelétrico de proximidade utilizado para a detecção óptica sem contato, de objetos, animais e pessoas. Qualquer utilização diferente ou alterações do produto provocam a perda da garantia da SICK AG. Sensor de luz de reflexão com supressão de fundo.	La WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) es una fotocélula optoelectrónica de reflexión directa (en lo sucesivo llamada sensor) empleada para la detección óptica y sin contacto de objetos, animales y personas. Cualquier uso diferente al previsto o modificación en el producto invalidará la garantía por parte de SICK AG.	WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) 是反射式光電センサ（以下「センサ」と）で、物、動物または人などを光学的手段により直接检测して检测するための装置です。本製品が本来の使用目的以外の目的に使用されたり、何らかの方法で改造された場合、SICK AG によるいかなる保証も無効になります。	WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) 是反射式光電センサ（以下「センサ」）で、物、動物または人などを光学的手段により直接检测して检测するための装置です。本製品が本来の使用目的以外の目的に使用されたり、何らかの方法で改造された場合、SICK AG によるいかなる保証も無効になります。	WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) 是反射式光電センサ（以下「センサ」と）で、物、動物または人などを光学的手段により直接检测して检测するための装置です。本製品が本来の使用目的以外の目的に使用されたり、何らかの方法で改造された場合、SICK AG によるいかなる保証も無効になります。	WTB9(M4)-C-3Pxxx(Axx) 是反射式光電センサ（以下「センサ」と）で、物、動物または人などを光学的手段により直接检测して检测するための装置です。本製品が本来の使用目的以外の目的に使用されたり、何らかの方法で改造された場合、SICK AG によるいかなる保証も無効になります。
Mise en service		Colocação em funcionamento		検査使用条件：使用環境		Использование с подавлением заднего фона
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée réelle et le masquage de l'arrière-plan) en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan). Réflectivité : 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanc (3) (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).	1 Comprovar as condições de uso: comparar a distância de alcance e a distância ao objecto ou ao plano de fundo, bem como a reflectividade do objecto, com o respectivo diagrama [cp. H] (= distância de alcance, y = área de transição entre a distância de alcance real e o encobrimento da distância de alcance (reflectividade do objecto / reflectividade da distância de alcance)). Reflectividade: 6 % non (0,18 % gris), 90 % branco (3) (em relação ao branco padrão de norma DIN 5033).	1 Verificare le condizioni di applicazione: confrontare la distanza di comunicazione e la distanza dall'oggetto o dallo sfondo con il corrispondente diagramma [cfr. H] (= distanza di comunicazione, y = area di transizione tra la distanza di comunicazione effettiva e il maschieramento della distanza di comunicazione (reflectività dell'oggetto / reflectività della distanza di comunicazione)). Reflectività: 6 % non (0,18 % grigio (2), 90 % bianco (3) (rispetto al bianco standard secondo DIN 5033).	1 檢查使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 檢查使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 檢查使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 檢查使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。
Mise en service		Puesta en servicio		使用条件を確認してください：検出範囲および対象物または背景への距離、ならびに目標物の反射率を、対応する図 [H]を参照して調整します。		反射式光電センサ
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée réelle et le masquage de l'arrière-plan) en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan). Réflectivité : 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanc (3) (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).	1 Comprobar las condiciones de aplicación: comparar la distancia de comunicación y la distancia al objeto o al fondo, así como la capacidad de remisión del objeto, con el diagrama correspondiente (véase figura H) (= distancia de comunicación, y = área de transición entre la distancia de comunicación efectiva e la supresión de fondo). Reflectividad: 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanco (3) (en relación al blanco estándar secondo DIN 5033).	1 Verificare le condizioni di applicazione: confrontare la distanza di comunicazione e la distanza dall'oggetto o dallo sfondo con il corrispondente diagramma [cfr. H] (= distanza di comunicazione, y = area di transizione tra la distanza di comunicazione effettiva e il maschieramento della distanza di comunicazione (reflectività dell'oggetto / reflectività della distanza di comunicazione)). Reflectività: 6 % non (0,18 % grigio (2), 90 % bianco (3) (rispetto al bianco standard secondo DIN 5033)).	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。
Mise en service		Colocação em funcionamento		検査使用条件：使用環境		反射式光電センサ
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée réelle et le masquage de l'arrière-plan) en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan). Réflectivité : 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanc (3) (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).	1 Comprobar las condiciones de aplicación: comparar la distancia de comunicación y la distancia al objeto o al fondo, así como la capacidad de remisión del objeto, con el diagrama correspondiente (véase figura H) (= distancia de comunicación, y = área de transición entre la distancia de comunicación efectiva e la supresión de fondo). Reflectividad: 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanco (3) (en relación al blanco estándar secondo DIN 5033).	1 Verificare le condizioni di applicazione: confrontare la distanza di comunicazione e la distanza dall'oggetto o dallo sfondo con il corrispondente diagramma [cfr. H] (= distanza di comunicazione, y = area di transizione tra la distanza di comunicazione effettiva e il maschieramento della distanza di comunicazione (reflectività dell'oggetto / reflectività della distanza di comunicazione)). Reflectività: 6 % non (0,18 % grigio (2), 90 % bianco (3) (rispetto al bianco standard secondo DIN 5033)).	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。
Mise en service		Puesta en servicio		使用条件を確認してください：検出範囲および対象物または背景への距離、ならびに目標物の反射率を、対応する図 [H]を参照して調整します。		反射式光電センサ
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée réelle et le masquage de l'arrière-plan) en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan). Réflectivité : 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanc (3) (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).	1 Comprobar las condiciones de aplicación: comparar la distancia de comunicación y la distancia al objeto o al fondo, así como la capacidad de remisión del objeto, con el diagrama correspondiente (véase figura H) (= distancia de comunicación, y = área de transición entre la distancia de comunicación efectiva e la supresión de fondo). Reflectividad: 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanco (3) (en relación al blanco estándar secondo DIN 5033).	1 Verificare le condizioni di applicazione: confrontare la distanza di comunicazione e la distanza dall'oggetto o dallo sfondo con il corrispondente diagramma [cfr. H] (= distanza di comunicazione, y = area di transizione tra la distanza di comunicazione effettiva e il maschieramento della distanza di comunicazione (reflectività dell'oggetto / reflectività della distanza di comunicazione)). Reflectività: 6 % non (0,18 % grigio (2), 90 % bianco (3) (rispetto al bianco standard secondo DIN 5033)).	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。
Mise en service		Colocação em funcionamento		検査使用条件：使用環境		反射式光電センサ
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée réelle et le masquage de l'arrière-plan) en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan). Réflectivité : 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanc (3) (par rapport au blanc standard selon DIN 5033).	1 Comprobar las condiciones de aplicación: comparar la distancia de comunicación y la distancia al objeto o al fondo, así como la capacidad de remisión del objeto, con el diagrama correspondiente (véase figura H) (= distancia de comunicación, y = área de transición entre la distancia de comunicación efectiva e la supresión de fondo). Reflectividad: 6 % non (0,18 % gris), 90 % blanco (3) (en relación al blanco estándar secondo DIN 5033).	1 Verificare le condizioni di applicazione: confrontare la distanza di comunicazione e la distanza dall'oggetto o dallo sfondo con il corrispondente diagramma [cfr. H] (= distanza di comunicazione, y = area di transizione tra la distanza di comunicazione effettiva e il maschieramento della distanza di comunicazione (reflectività dell'oggetto / reflectività della distanza di comunicazione)). Reflectività: 6 % non (0,18 % grigio (2), 90 % bianco (3) (rispetto al bianco standard secondo DIN 5033)).	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。	1 検査使用条件：使用環境 [参照 H] 調整开关距離と検出範囲の % としての距離と反射率を比較する。反射率：6 % 非 (0,18 % グレー (2), 90 % 白色 (3) (DIN 5033 規定の標準白色))。
Mise en service		Puesta en servicio		使用条件を確認してください：検出範囲および対象物または背景への距離、ならびに目標物の反射率を、対応する図 [H]を参照して調整します。		反射式光電センサ
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet ou à l'arrière-plan et les caractéristiques de réflectivité avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la						