

English

Photoelectric proximity sensor Operating instructions

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: Only for use in applications in accordance with NFPA 79.
- IEC: 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 WT45 is an opto-electronic photoelectric proximity sensor (referred to 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 [H] (x = sensing range, y = distance to the object). Set the range of suppression of the background as a % of the sensing range (object remission / background remission). Remission: 6% = black (1), 18% = gray (2), 90% = white (referring to standard white as per DIN 5033).

The minimum distance (= y) for background suppression can be determined from diagram [H] as follows:

Example: x = 800 mm, y = 14 => 14 % of 800 mm = 112 mm. That is, the background is suppressed at a distance of > 912mm 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 2 Nm. Note the preferred direction of the object relative to the sensor [see A].

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

- Male connector connection: pin assignment
Connector version: insert the female cable connector with the power off and fasten in place.

To remove: unscrew the PC connector, remove sealing plug. Lead voltage-free supply cable through (E2) and connect sensor in accordance with connection diagram (Graphic B).

Switching outputs Q and Q (according to Graphic B):
WT45-P / -N: DC version, output PNP, NPN

TE / Test = test input (see Additional functions)

Q: light switching, object will not be detected, relay active

- All objects 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 Graphic C.

You must ensure that the optical opening (front screen) of the sensor is completely clear. We recommend making the adjustments using an object with no reflection.

- Sensor with potentiometer:
Open the sensor cover, make sure that no dirt has gotten into the sensor (E1). The sensing range is adjusted with the potentiometer (type: 270°). Clockwise rotation: sensing range increased; counterclockwise rotation: sensing range reduced. We recommend placing the switching state in the object (e.g., see Graphic F2). 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 G).

The sensor is adjusted and ready for operation. Refer to Graphic C 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

Time types: t0 = no time delay, t1 or t3 = time delay, t2 or t4 = time delay; for R: 0 = relay deactivated, 1 = relay activate. Time delay selector switch can be set on the device according to A.

Time stages: WT45-P / -N: 0.015 ... 0.3 (t1, t2), from 0.5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R: 0.5 ... 12 s

Test input: The WT45-P / -N sensor features a test input ("TE" or "Test" on the connection diagram [B]), which can be used to check that the sensor is functioning correctly. If the female cable connectors with LED indicators are used, you must ensure that the TI is assigned accordingly.

If an object is present, activation of the test input (according to connection diagram [B]) leads to PNP: TE → M; WT45-N: TE → L+. The sensor LED is shut down or no object being detected is simulated. Refer to Graphic C to check the function. If the switching output fails to behave in accordance with Graphic C, check application conditions. See section Fault diagnosis.

WT45-Px5, WT45-Rx5: with front lens heating: The dynamic power heating is switched ON/OFF depending on the ambient temperature (10 ... 20°C). Power consumption: WT45-Px5: 250 mA, WT45-Rx5: 6 VA

Input: The WT45-P / -N sensor features a test input ("TE" or "Test" on the connection diagram [B]), which can be used to check that the sensor is functioning correctly. If the female cable connectors with LED indicators are used, you must ensure that the TI is assigned accordingly.

If an object is present, activation of the test input (according to connection diagram [B]) leads to PNP: TE → M; WT45-N: TE → L+. The sensor LED is shut down or no object being detected is simulated. Refer to Graphic C to check the function. If the switching output fails to behave in accordance with Graphic C, check application conditions. See section Fault diagnosis.

WT45-Px5, WT45-Rx5: with front lens heating: The dynamic power heating is switched ON/OFF depending on the ambient temperature (10 ... 20°C). Power consumption: WT45-Px5: 250 mA, WT45-Rx5: 6 VA

Devices with special features

WT45-P200S03: 10 ... 60 VDC, PNP output, for detecting objects with very hot surfaces from > 800 °C, operation in short-circuit protected network max. 3A; residual ripple max. 5 V_{SSR}.

WT45-R200S04: AC / DC, relay, for the detection of hot objects with surface temperatures of > 800 °C.

WT45-P260S30: 10 ... 30 VDC, PNP output, operation in short-circuit protected network max. 3A; residual ripple max. 5 V_{SSR}.

WT45-P200S11: 10 ... 30 VDC, PNP output, for detecting objects with very hot surfaces from > 800 °C, operation in short-circuit protected network max. 3A; residual ripple max. 5 V_{SSR}.

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.

We recommend doing the following regularly:

- 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.

Example: x = 800 mm, y = 14 => 14 % of 800 mm = 112 mm. D. h. therefore wind up a distance of > 912 mm from the sensor.

A Sensor an einen geeigneten Befestigungswinkel montieren (siehe SICK-Zubehör-Programm).

Maximal zulässiges Anzugsdrehmoment des Sensors von 2 Nm beachten.

Vorzugsrichtung des Objektes zum Sensor beachten (vgl. A).

Verwendung der Objekte zum Sensor beachten (vgl. A).

Die minimale Distanz (= y) für Hintergrundabstimmung kann aus dem Diagramm (vgl. H) folgt ermittelt werden:

Beispiel: x = 800 mm, y = 14 => 14 % von 800 mm = 112 mm. D. h. therefore wind up a distance of > 912 mm from the sensor.

ausgeblendet.

2 Das Sensor an einen geeigneten Befestigungswinkel montieren (siehe SICK-Zubehör-Programm).

Maximal zulässiges Anzugsdrehmoment des Sensors von 2 Nm beachten.

Vorzugsrichtung des Objektes zum Sensor beachten (vgl. A).

Die minimale Distanz (= y) für Hintergrundabstimmung kann aus dem Diagramm (vgl. H) folgt ermittelt werden:

Beispiel: x = 800 mm, y = 14 => 14 % von 800 mm = 112 mm. D. h. therefore wind up a distance of > 912 mm from the sensor.

ausgeblendet.

3 Anschluss der Sensoren muss spannungsfrei erfolgen. Je nach Anschlussarten sind die Informationen in den Grafiken (vgl. B) zu beachten:

- Steckerverbindungen: Pinbelegung

Steckerverbindungen: Leitungsdose spannungsfrei aufstecken und fest-schrauben.

Klemmenanschlussraum: PG-Verschraubung lösen, Dichtungsstopfen

entfernen. Spannungs-freie Versorgungsleitung durchführen (E2) und Sensor nach Anschlussraum A anschließen. PG-Verschraubung mit Dichtung wieder anziehen, damit die IP-Schutzart des Sensors sicher gestellt wird.

Erst nach Anschluss aller elektrischen Verbindungen die Spannungsver-

supplung anlegen bzw. einschalten.

Erläuterungen zum Anschlusschema (Grafik B):

Schaltausgänge Q bzw. Q (gemäß Grafik B):

WT45-P / -N: DC-Version, Ausgang PNP, NPN

WT45-R: AC / DC-Version, Ausgang Relais

TE / Test = Testeingang (siehe Zusatzfunktionen)

Q: hell schaltend, Objekt wird nicht erkannt, Relais aktiv

- Sensor auf Objekt ausrichten. Positionierung so wählen, dass das Infrarotlicht (nicht sichtbar) in der Mitte des Objekts auftrefft. Die korrekte Ausrichtung kann nur über die Anzeige-LEDs erkannt werden. Siehe dazu Grafik C. Es ist darauf zu achten, dass die optische Öffnung (Frontscheibe) des Sensors vollständig frei ist. Wir empfehlen, die Einstellung mit einem Objekt von niedriger Remission vorzunehmen.

5 Sensor mit Potentiometer:

Deckel des Sensors öffnen, darauf achten, dass kein Schmutz in den Bereich des Potentiometers (Art: 270°) kommt.

WT45-P: Schaltabstand einstellen, Drehung nach rechts: Erhöhung des Schalt-abstandes, Drehung nach links: Verringerung des Schaltabstandes. Wir empfehlen, den Schaltabstand in das Objekt zu legen, z. B. siehe Grafik F2. Nachdem der Schaltabstand eingestellt worden ist, ist das Objekt aus dem Strahlengang entfernen, der Hintergrund wird dabei ausgebündet und der Schaltausgang ändert sich (siehe Grafik C).

Sensor ist eingeschaltet und betriebsbereit. Zur Überprüfung der Funktion Grafik C heranziehen. Verhält sich der Schaltausgang nicht gemäß Grafik C, Einsatzbedingungen prüfen. Siehe Abschnitt Fehlerdiagnose.

Zusatzfunktionen

Zeitgrenzen: 10 = keine Zeitzugverzögerung, 11 oder 13 = Zeitzugverzögerung, 12 oder 14 = Zeitzugverzögerung für R: 0 = Relais inaktiv, 1 = Relais aktiv.

Zeitstufenwahlschalter, einstellbar am Gerät gemäß A.

Zeitstufen: WT45-P / -N: 0.015 ... 0.3 (t1, t2), von 0.5 ... 12 s (t3, t4).

WT45-R: 0.5 ... 12 s

Testeingang & Der Sensor WT45-P / -N verfügt über einen Testeingang (TE oder "Test" im Anschlussschema [B]), mit dem die ordnungsgemäße Funktion des Sensors überprüft werden kann: Bei Verwendung von Leistungsdosen mit LED-Anzeigen ist darauf zu achten, dass der TE entsprechend beleuchtet.

Wenn Objekt erkannt, Testeingang aktivieren (siehe Anschlusschema [B]). WT45-P / -N: LED wird abgeschaltet, bzw. es wird simuliert, dass kein Objekt erkannt wird. Zur Überprüfung der Funktion Grafik C heranziehen. Verhält sich der Schaltausgang nicht gemäß Grafik C, Einsatzbedingungen prüfen. Siehe Abschnitt Fehlerdiagnose.

WT45-Px5, WT45-Rx5: mit Frontscheibenheizung: die dynamische Power-Heizung wird automatisch in Abhängigkeit der Umgebungstemperatur ein- bzw. ausgeschaltet (10 ... 20°C). Leistungsaufnahme: WT45-Px5: 250 mA, WT45-Rx5: 6 VA

Représentations et agences à l'adresse 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 Garantiekürzung 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 mais representantes e agências, consulte www.sick.com - Alterações poderão ser feitas sem aviso prévio - As características do produto e os dados técnicos apresentados não constituem declaração de garantia.

Altri rappresentanti ed agenzie si trovano su www.sick.com - Contenuti soggetti a modifiche 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.

欲知更多代表机构和代理商信息，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するものではありません。

Demontage und Entsorgung

Die Entsorgung des Sensors hat gemäß den länderspezifisch anwendbaren Vorschriften zu erfolgen. Für die entwertenden Werte (insbesondere Edelmetalle) ist im Rahmen der Entsorgung eine Verwertung anzustreben.

Wartung

SICK-Sensoren sind wartungsfrei.

Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen

• die optischen Grenzflächen zu reinigen

• Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen

Veränderungen an Geräten dürfen nicht vorgenommen werden.

Irrtümer und Änderungen vorbehalten. Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantiekürzung dar.

Sicherheitshinweise

Vor der Inbetriebnahme die Betriebsanleitung lesen.

WT45-R200S04: AC / DC, relay, for the detection of hot objects with surface

temperatures of > 800 °C.

WT45-P260S30: 10 ... 30 VDC, PNP output, operation in short-circuit

protected network max. 3A; residual ripple max. 5 V_{SSR}.

WT45-P200S11: 10 ... 30 VDC, PNP output, for detecting objects with very

hot surfaces from > 800 °C, operation in short-circuit protected network

max. 3A; residual ripple max. 5 V_{SSR}.

<p

Français
détecteur à réflexion directe
Notice d'instruction

Português
sensor de reflexão
Manual de instruções

Italiano
Sensore di luce a riflessione
Istruzioni per l'uso

Español
Sensor fotoeléctrico de reflexión
Instrucciones de uso

中文
反射式光电传感器
操作说明

日本語
反射形光電センサ
取扱説明書

Русский язык
Отражательный световой датчик
Руководство по эксплуатации

Consignes de sécurité

- Lié 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 : utilisation unique dans des applications selon la NFPA 79.
- Enclosure type 1.
- Protéger l'appareil contre l'humidité et les impuretés lors de la mise en service.
- Cette notice d'instruction contient des informations nécessaires pendant toute la durée de vie du capteur.

Utilisation conforme
WT45 est un détecteur à réflexion directe optoélectronique (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 directe avec élimination d'arrière-plan.

Mise en service
1 Vérifier les conditions d'utilisation : comparer la portée et la distance à l'objet au 1^{er} plan et les caractéristiques de réfection avec le diagramme correspondant [cf. H] (= portée, y = zone de transition entre la portée et le masquage de l'arrière-plan en % de la portée (réflectivité de l'objet / réflectivité de l'arrière-plan)). Réflectivité : 6% = noir (1), 18% = gris (2), 90% = blanc (par rapport au blanc standard selon DIN 5033). La distance minimale (= pour l'élimination d'arrière-plan peut être calculée à partir du diagramme [H]) comme suit : Exemple : x = 800 mm, y = 14 => 14 % de 800 mm = 112 mm. C'est à dire que l'arrière-plan est masqué à partir d'une distance du capteur > 912 mm.

2 Monter le capteur sur une équerre de fixation adaptée (voir la gamme d'accessoires SICK). Respecter le couple de serrage maximum autorisé du capteur de 2 Nm. Tenir compte de la direction préférentielle de l'objet par rapport au capteur [voir].

3 Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le schéma de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas de raccordement.

- Raccordement du connecteur : affectation des broches.
- Versions électriques : enficher le câble avec connecteur femelle hors tension et le visser à fond.

Compartiment à bornes : desserrer le raccord PG et retirer les bouchons d'étanchéité. Poser le câble d'alimentation hors tension (E2) et raccorder le capteur selon le schéma de raccordement B. Reserrer le raccord PG avec le joint pour atteindre l'indice de protection IP du capteur.

Après avoir terminé tous les raccordements électriques, activer l'allumage électrique.

Explications relatives au schéma de raccordement (schéma B) :

Sorties de commutation Q ou Q' (selon le schéma B) :

WT45-P / -N : version CC, sortie PNP, PNP

WT45-R : version CA / CC, relais de relé

ET / Teste = entrée test (voir les fonctions supplémentaires)

Q : commutation claire, l'objet n'est pas détecté, relais actif

4 Aligner le capteur sur l'objet. Choisir la position de sorte que le faisceau infrarouge (infrarouge visible) touche l'objet en plein centre. Seules les portées qui sont vérifiées par les indicateurs LED. Les portées qui sont vérifiées par les indicateurs LED sont correctes. Pour cela voir les schémas C et E. S'assurer que l'ouverture optique (vitre frontale) du capteur est parfaitement dégagée. Nous recommandons de procéder au réglage avec un objet.

5 Capteur avec potentiomètre :

Ouvrir le couvercle de l'arrière et vider à ce qu'aucune saillisse ne pénètre dans le potentiomètre (E1). La distance de commutation se règle avec le potentiomètre (réf.: 270°). Rotation vers la droite : augmentation de la distance de commutation, rotation vers la gauche : réduction de la distance de commutation. Nous recommandons de régler la distance de commutation sur l'objet par ex. voir le schéma F. Après le réglage de la distance de commutation, retirer l'objet de la trajectoire du faisceau, ce qui élimine l'arrière-plan et modifier la sorte de commutation (voir le schéma F).

Le capteur est adapté à l'emploi. Pour contrôler le fonctionnement, utiliser le schéma C. Si la sorte de commutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Fonctions supplémentaires

Types de temporisation: t0 = pas de temporisation, t1 ou t2 = temporisation, t2 ou t4 = temporisation ; pour R-s'applique : 0 = relais inactif, 1 = relais actif. Sélecteur de temporisation, réglable sur l'écran selon A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctement affectée.

Si l'objet est reconnu, activer l'entrée test (voir le schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). La LED d'émission est allumée et l'entrée TE est alors active. Sélecteur de temporisation est alors activé. Utiliser le schéma C pour vérifier le fonctionnement. Si la sorte de commutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

WT45-Px5x, WT45-Rx5x : avec chauffage de vitre frontale : le chauffage puissant dynamique se met en route et s'arrête automatiquement en fonction de la température ambiante (10 ... 20 °C). Puissance absorbée : WT45-Px5x : 250 mA, WT45-Rx5x : 6 VA

Appareils à caractéristiques spécifiques

WT45-P200S03 : CC 10 ... 60 V, sortie PNP, pour détection de objets com superficies muertas que > 800 °C, operación en red protegida contra los circuitos máx. 3 A; ondulación residual máx. 5 V_{ss}. WT45-R200S04 : CA / CC, relé, para la detección d'objets aux surfaces bruitantes máx. 3 A; ondulación residual máx. 5 V_{ss}.

WT45-P260S30 : CC 10 ... 30 V, sortie PNP, fonctionnement sur réseau protégé contre les courts-circuits máx. 3 A; ondulación residual máx. 5 V_{ss}. WT45-P200S31 : CC 10 ... 30 V, sortie PNP, pour la détection d'objets aux surfaces bruitantes máx. 3 A; ondulación residual máx. 5 V_{ss}.

Diagnóstico de errores

A tabla I mostra as medidas a serem executadas, quando o sensor não estiver funcionando.

Desmontagem e descarte

O descorte do sensor deve ser efetuado de acordo com as normas aplicáveis específicas de cada País. No âmbito do descorte, deve-se procurar o aproveitamento dos materiais recicláveis contidos (principalmente os metais nobres).

Maintenance

Os sensores SICK não requerem manutenção. Recomendamos que se efectue em intervalos regulares:

- uma limpeza das superfícies ópticas
- uma verificação das conexões rosadas e dos conectores

No proceder a aucune modification sur les appareils. Sujet à modification sans préavis. Les caractéristiques du produit e das técnicas especificadas não constituem nenhum certificado de garantia. As características fornecidas não são uma declaração de garantia.

Notas de segurança

- Leas as instruções de operação antes da colocação em funcionamento.
- A conexão, a montagem e o ajuste devem ser executados somente por pessoal técnico qualificado.
- Nenhum componente de segurança ai sensi della direttiva macchine UE.
- UL: Solo per l'utilizzo in applicazioni ai sensi della NFPA 79.
- Enclosure type 1.
- Durante o funcionamento, manter o aparelho protegido contra impuras e umidade.
- Este manual de instruções contém informações necessárias para toda a vida útil do sensor.

Especificações de uso

O WT45 é um sensor fotoelétrico de proximidade utilizado para a deteção 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.

Colocação em operação

1 Verificar as condições de uso: equipar a distância de comutação e distância ao objeto ou plano de fundo, bem como a refletividade do objeto, com o respectivo diagrama (cp. H) [= distância de comutação, y = distância de comutação entre a porta de comutação e a supressão do fundo em % de distância de comutação (luminância do objeto / luminância do fundo)].

2 Montar o capteur sur une équerre de fixation adaptée (voir la gamme d'accessoires SICK).

Respecter le couple de serrage maximum autorisé du capteur de 2 Nm. Tenir compte de la direction préférentielle de l'objet par rapport au capteur [voir].

3 Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le schéma de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas de raccordement.

- Raccordement do connecteur: affectation das broches.
- Versões elétricas: encher o cabo com o conector feminino de baixa tensão e apertá-lo.

Compartimento a bornes: soltar o raccord PG e retirar os bouchons de vedação. Executar a tubulação de alimentação (E2) e raccorder o capteur no esquema de raccordement B. Apertar o raccord PG com o joint para atingir o grau de proteção IP do capteur.

Após ter terminado todos os raccordamentos elétricos, ligar a alimentação elétrica.

Explanaciones relativas ao schéma de raccordement (schéma B) :

Sortes de comutación Q ou Q' (según el schéma B) :

WT45-P / -N : versión CC, sortida PNP, PNP

WT45-R : versión CA / CC, salida de relé

ET / Teste = Entrada de teste (ver las funciones supplémentaires)

Q : comutación clara, l'objet n'est pas détecté, relais actif

4 Alinhar o capteur sur l'objet. Escolher a posição de sorte que o feixe infravermelho (infravermelho visível) toque o centro do objecto. O alinhamento correto só pode ser verificado através dos indicadores LED. Ver os gráficos C e E. Certificar-se de que a abertura óptica (vitre frontal) do capteur esteja completamente livre. Recomendamos efectuar o ajuste com um objecto.

5 Capteur com potentiómetro :

Openir o cubre de la parte traseira e tirar a vela para que nenhuma sujeira penetre no potentiómetro (tipo: 270°). Giro para direita: aumento da distância de comutação; giro para esquerda: redução da distância de comutação. Recomenda-se ajustar a distância de comutação do objecto, por ex., como no gráfico F2. Após o ajuste da distância de comutação, retirar o objecto da trajectória do feixe, ce, que élimine l'arrière-plan e modificar a sorte de comutação (ver o schéma F).

O capteur está ajustado e operacional. Utilizar o gráfico C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver o item Diagnóstico de fallos.

Funções adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporization, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de níveis de tempo ajustável no dispositivo conformemente A

Níveis de tempo: WT45-P / -N: 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). Entrada de teste: o sensor WT45-P / -N dispõe de uma entrada de teste ("ET" / "Teste") para a verificação de funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver o item Diagnóstico de fallos.

Funções complementares

Tipos de temporização: t0 = pas de temporization, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctement affectée.

Si l'objet est reconnu, activer l'entrée test (voir le schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). La LED d'émission est allumée et l'entrée TE est alors active. Sélecteur de temporisation est alors activé. Utiliser le schéma C pour vérifier le fonctionnement. Si la sorte de comutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Níveis de tempo: WT45-P / -N: 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). Entrada de teste: o sensor WT45-P / -N dispõe de uma entrada de teste ("ET" / "Teste") para a verificação de funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver o item Diagnóstico de fallos.

Funções complementares

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctement affectée.

Si l'objet est reconnu, activer l'entrée test (voir le schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). La LED d'émission est allumée et l'entrée TE est alors active. Sélecteur de temporisation est alors activé. Utiliser le schéma C pour vérifier le fonctionnement. Si la sorte de comutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctement affectée.

Si l'objet est reconnu, activer l'entrée test (voir le schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). La LED d'émission est allumée et l'entrée TE est alors active. Sélecteur de temporisation est alors activé. Utiliser le schéma C pour vérifier le fonctionnement. Si la sorte de comutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les condições d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctement affectée.

Si l'objet est reconnu, activer l'entrée test (voir le schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). La LED d'émission est allumée et l'entrée TE est alors active. Sélecteur de temporisation est alors activé. Utiliser le schéma C pour vérifier le fonctionnement. Si la sorte de comutation ne se comporte pas comme indiqué dans le schéma C, vérifier les condições d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver a secção dedicada ao diagnóstico.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver a secção dedicada ao diagnóstico.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver a secção dedicada ao diagnóstico.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver a secção dedicada ao diagnóstico.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso. Ver a secção dedicada ao diagnóstico.

Funcões adicionais

Tipos de temporização: t0 = pas de temporização, t1 ou t3 = atraso, t2 ou t4 = atraso; para R-val: 0 = relé inativo, 1 = relé ativo. Seletor de temporização, regulável no dispositivo conforme A

Incréments : WT45-P / -N : 0,015 ... 0,3 s (t1, t2), de 0,5 ... 12 s (t3, t4). WT45-R : 0,5 ... 12 s

Entrée test : le capteur WT45-P / -N dispose d'une entrée test (TE = ou * Test) dans le schéma de raccordement (B) qui permet de contrôler le bon fonctionnement du capteur : lorsque des câbles avec connecteurs femelles équipés de LED sont utilisés, s'assurer que l'entrée TE est correctamente afectada.

Se o objecto é reconhecido, ativar a entrada de teste (ver o schéma de raccordement [B], WT45-P : TE → L). A LED de emissão é acionada e a entrada TE é então activa. O selector de temporização é então activado. Utilizar o schéma C para verificar o funcionamento. Se a sorte de comutação não se comportar de acordo com o gráfico C, verificar as condições de uso