



Français

Barrière émetteur-récepteur

Notice d'instruction

Consignes de sécurité

- 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 d'un composant de sécurité au sens de la directive relative aux surfaces optiques.
- UL : utilisation uniquement dans des applications selon la NFPA 79. Des adaptateurs UL avec câbles de connexion sont disponibles.
- Ne procéder à aucune modification sur les appareils.
- 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

WSE27-3 est une barrière émetteur-récepteur optoélectronique (appelée capteur dans ce document) qui permet la détection optique sans contact d'objets, d'animaux et de personnes. Un émetteur (TS) et un récepteur (WB) sont nécessaires à son fonctionnement. Toute autre utilisation ou modification du produit annule la garantie de SICK AG.

Le capteur WSE27-3R / -S est un produit de classe A. Ces appareils peuvent provoquer des perturbations radio dans un environnement domestique, c'est pourquoi l'utilisateur devra prendre éventuellement des mesures appropriées.

Mise en service

- Respecter les conditions d'utilisation : comparer la distance entre l'émetteur et le récepteur avec le diagramme correspondant [voir H].
- Si plusieurs barrières émetteur-récepteur sont installées les unes à côté des autres, nous recommandons d'aligner la place de l'émetteur et du récepteur une fois sur deux ou de laisser suffisamment d'espace entre les barrières émetteur-récepteur. Ceci permet d'éviter les interférences mutuelles [voir H].
- Monter les capteurs (émetteur et récepteur) sur des équerres de fixation adaptées [voir la gamme d'accessoires SICK]. Aligner l'émetteur sur le récepteur. Voir la section consacrée au diagnostic.
- Respecter le couple de serrage maximum autorisé du capteur de 1,3 Nm.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Explanations relatives au schéma de raccordement (schéma B) :
 - Sorties de communication Q ou / Q (selon le schéma B) :
 - WSE27-3P / -3F (PNP : charge > M)
 - WSE27-3N / -3E (PNP : charge < L)
 - Alarme = Sortie d'alarme (voir fonctions supplémentaires)
 - TE = entrée test (voir fonctions supplémentaires)
 - WSE27-3R / -3S (sortie relais)
 - Q : commutation claire, l'objet n'est pas détecté, relais actif
 - WSE27-3xx3x et WSE27-3xx5x : aligner l'émetteur sur le récepteur. Sélectionner la position de sorte que le faisceau lumineux émis touche le récepteur. Conseil : utiliser un morceau de papier blanc ou le reflecteur comme outil d'alignement. L'émetteur doit disposer d'un champ de vision dégagé de l'obstacle. Il ne doit donc y avoir aucun obstacle dans la trajectoire du faisceau [voir E]. S'assurer que les ouvertures optiques (vitres frontales) des capteurs sont parfaitement dégagées.
 - de sorte que le faisceau infrarouge (invisible) touche le récepteur. Seules les LED permettent de savoir si l'alignement est correct. Pour cela voir les schémas C et E. L'émetteur doit disposer d'un champ de vision dégagé sur le récepteur, il ne doit donc y avoir aucun objet dans la trajectoire du faisceau [voir E]. S'assurer que les ouvertures optiques (vitres frontales) des capteurs sont parfaitement dégagées.
 - Capteur sans possibilité de réglage WSE27-xxx00 : le capteur est réglé et prêt à l'emploi.
 - Pour contrôler le fonctionnement, utiliser les schémas C et G. Si la sortie de communication ne se compare pas comme indiqué sur le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.
 - Le potentiomètre WSE27-xxx001 : le capteur est réglé et prêt à l'emploi.
 - Le potentiomètre (réf. : 270°) permet de régler la sensibilité. Rotation vers la droite : augmentation de la réserve de fonctionnement, rotation vers la gauche : réduction de la réserve de fonctionnement. Nous recommandons de régler le potentiomètre sur "Maximum".
 - Le capteur est réglé et prêt à être utilisé. Pour contrôler le fonctionnement, utiliser les schémas C et G. Si la sortie de communication ne se compare pas comme indiqué sur le schéma C, vérifier les conditions d'utilisation. Voir la section consacrée au diagnostic.

Fonctions supplémentaires

Sortie d'alarme : le capteur (WSE27-3) est équipé d'une sorte de signalisation pour panne d'alarme. Dans le schéma de raccordement [B] qui indique lorsque le fonctionnement du capteur est limité.

Cause possible : enclenchement du capteur, le capteur est déréglé.

WSE27-3P03 / -PNP : Alarme → réserve de signal > 50 % LOW, -3E2631: PNP: Alarme → réserve de signal > 50 % LOW, -3E2631: Alarme → réserve de signal > 50 % HIGH. Dans ce cas la LED d'état clignote.

Types de temporisation : WSE27-3F, -3E, -3R : t0 = pas de temporisation, t1 = temporisation, t2 = temporisation ; pour -3R : 0 = relais inactif, 1 = relais actif. Sélecteur de temporisation, régler sur l'appareil selon A.

commutation sombre commutation claire

2	1	t = 1
1	2	t = 2

Temporisations : WSE27-3F : < 0,5 s : 0,02 ... 0,5 s ou > 0,5 s : 0,10 s

WSE27-3R : 0,5 à 10 s

Entrée test : le capteur WSE27-3 dispose d'une entrée test (-TE-) dans le schéma de raccordement [B] qui permet de contrôler le bon fonctionnement de l'appareil. Entrée test : connecter une sonnette familiale équipée de DEL sont utilisées, s'assurer que l'entrée TE est correctement étiquetée.

Tips de temporisation : WSE27-3F, -3E, -3R : 0 = relais inactif, 1 = relais actif. Sélecteur de temporisation, régler sur l'appareil selon A.

commutation sombre commutation claire

2	1	t = 1
1	2	t = 2

Niveis de tempo: WSE27-3F: < 0,5 s: ajustável de 0,02 ... 0,5 s ou > 0,5 s: 0,10 s.

WSE27-3F241S04 : portée max. 0 ... 30 m, t1 = 30 ms ou 70 ms (réglable), fréquence de commutation : 2.500 Hz, temps de réponse : < 200 µs, temps de passage avec grille métallique.

WSE27-3P2410S03 : portée max. 0 ... 45 m, fréquence de commutation : 300 Hz, temps de réponse < 1 ms, diamètre du spot lumineux env. 3,7 m sur 25 m.

Diagnostic

Le tableau I présente les mesures à appliquer si le capteur ne fonctionne plus.

Démontage et mise au rebut

La mise au rebut du capteur doit respecter la réglementation nationale en vigueur. Dans le cadre de la mise au rebut, veiller à recycler les matériaux (notamment les métaux précieux).

Maintenance

Les capteurs SICK ne nécessitent aucune maintenance.

Nous vous recommandons de procéder régulièrement

- au nettoyage des surfaces optiques
- UL : utilisation uniquement dans des applications selon la NFPA 79. Des adaptateurs UL avec câbles de connexion sont disponibles.

Ne procéder à aucune modification sur les appareils.

Sujet à modification sont prévus. Les caractéristiques du produit et techniques fournies ne sont pas une déclaration de garantie.

Português

Barreira de luz unidirecional

Manual de instruções

Notas de segurança

- Ler as instruções de operação antes da colocação em funcionamento.
- A conexão, a montagem e o ajuste devem ser executados somente por pessoal técnico qualificado.
- Os componentes de segurança não se encontram em conformidade com a Directiva Europeia de Máquinas.
- UL: Somente utilização em aplicações de acordo com NFPA 79. Estão disponíveis adaptadores listados pela UL com cabos de conexão.

Mise en service

- Respeitar as condições d'utilisation : comparar a distância entre l'émetteur e o receptor com o diagrama correspondente [voir H].
- Se plusieurs barrières émetteur-récepteur sont installées les unes à côté das outras, nous recommandons d'aligner la place do emissor e do receptor uma vez sobre duas ou de deixar suficiente espaço entre as barrières émetteur-récepteur. Ceci permet d'éviter as interferências mutuais [voir H].
- Monter os capteiros (émetteur e receptor) sobre suportes adequados [voir a gama de acessórios SICK]. Alinhar o emissor sobre o receptor. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- Respeitar o parafuso de serragem máxima autorizado do capteiro de 1,3 Nm.
- O raccordamento dos capteiros deve ser feito a nível de tensão. Segundo o modo de raccordamento, respeitar as informações contidas nos esquemas [B]:
 - Raccordamento do conector: afetações das brocas
 - Cabo (0,25 mm²): cortar os fios
- Após ter terminado todos os raccordamentos eléctricos, ligar a alimentação eléctrica. O LED verde deve acender-se no capteiro.
- Respeitar o parafuso de serragem máxima autorizado do capteiro de 1,3 Nm para o sensor.
- As explicações relativas ao esquema de raccordamento (esquema B):
 - WSE27-3P / -3F (PNP: charge > M)
 - WSE27-3N / -3E (PNP: charge < L)
 - Alarme = Saída de alarme (ver Funções adicionais)
 - TE = teste (ver Funções adicionais)
 - WSE27-3R / -3S (sortie relais)
 - Q : comunicação clara, o objecto não é detetado, relais activo
- WSE27-3xx3x e WSE27-3xx5x: alinhar o emissor sobre o receptor. Selecionar a posição de forma que o feixe lumínico emitido toque o receptor. Conselho: utilizar um pedaço de papel branco ou o reflector como ferramenta de alinhamento. O emissor deve dispor de um campo de visão livre de obstáculos. Ele não deve haver nenhum objecto no caminho óptico. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- Capteiro sem possibilidade de regulação WSE27-xxx00 : o capteiro é regulado e pronto para uso.
- Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- O potentiómetro (réf. : 270°) permite de regular a sensibilidade. Rotar para cima: aumentação da reserva de funcionamento, rotar para baixo: redução da reserva de funcionamento. Nós recomendamos de regular o potentiómetro para "Maximum".
- O capteiro está regulado e pronto para uso. Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.

Especificações de segurança

O WSE27-3 é uma barreira de luz unidirecional optoelectrónica (doravante denominada "sensores") utilizada para a detecção óptica, sem contacto, de objetos, animais e pessoas. Um emissor (TS) e um receptor (WB) são necessários à seu funcionamento. Toda outra utilização ou modificação do produto anula a garantia de SICK AG.

O capteiro WSE27-3R / -S é um produto de classe A. Estes aparelhos podem provocar perturbações rádio em um ambiente doméstico, é por isso que o utilizador deve tomar eventualmente medidas adequadas.

Funcionamento

A tabela I mostra as medidas a tomar quando o sensor não funciona.

Desmontagem e descarte

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

Manutenção

Os sensores SICK não requerem manutenção.

Recomendamos que se efete em intervalos regulares

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

Não são permitidas modificações no aparelho.

Sujeito a alterações sem aviso prévio. As propriedades do produto e os dados técnicos especificados não constituem nem um certificado de garantia.

Diagnóstico de erros

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

Português

Barreira de luz unidirecional

Manual de instruções

Notas de segurança

- Ler as instruções de operação antes da colocação em funcionamento.
- A conexão, a montagem e o ajuste devem ser executados somente por pessoal técnico qualificado.
- Os componentes de segurança não se encontram em conformidade com a Directiva Europeia de Máquinas.
- UL: Somente utilização em aplicações de acordo com NFPA 79. Estão disponíveis adaptadores listados pela UL com cabos de conexão.

Mise en service

- Respeitar as condições d'utilisation : comparer la distance entre l'émetteur et le récepteur avec le diagramme correspondant [voir H].
- Si plusieurs barrières émetteur-récepteur sont installées les unes à côté des autres, nous recommandons d'aligner la place de l'émetteur et du récepteur une fois sur deux ou de laisser suffisamment d'espace entre les barrières émetteur-récepteur. Ceci permet d'éviter les interférences mutuelles [voir H].
- Monter les capteurs (émetteur et récepteur) sur des équerres de fixation adaptées [voir la gamme d'accessoires SICK]. Aligner l'émetteur sur le récepteur. Voir la section dédiée au diagnostic.
- Respecter le couple de serrage maximum autorisé du capteur de 1,3 Nm.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Explanations relatives au schéma de raccordement (schéma B) :
 - Sorties de communication Q ou / Q (selon le schéma B) :
 - WSE27-3P / -3F (PNP: charge > M)
 - WSE27-3N / -3E (PNP: charge < L)
 - Alarme = Saída de alarme (ver Funções adicionais)
 - TE = teste (ver Funções adicionais)
 - WSE27-3R / -3S (sortie relais)
 - Q : comunicação clara, o objecto não é detetado, relais activo
- WSE27-3xx3x e WSE27-3xx5x : alignar o emissor sobre o receptor. Selecionar a posição de forma que o feixe lumínico emitido toque o receptor. Conselho: utilizar um pedaço de papel branco ou o reflector como ferramenta de alinhamento. O emissor deve dispor de um campo de visão livre de obstáculos. Ele não deve haver nenhum objecto no caminho óptico. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- Capteiro sem possibilidade de regulação WSE27-xxx00 : o capteiro é regulado e pronto para uso.
- Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- O potentiómetro (réf. : 270°) permite de regular a sensibilidade. Rotar para cima: aumentação da reserva de funcionamento, rotar para baixo: redução da reserva de funcionamento. Nós recomendamos de regular o potentiómetro para "Maximum".
- O capteiro está regulado e pronto para uso. Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.

Especificações de segurança

O WSE27-3 é uma barreira de luz unidirecional optoelectrónica (doravante denominada "sensores") utilizada para a detecção óptica, sem contacto, de objetos, animais e pessoas. Um emissor (TS) e um receptor (WB) são necessários à seu funcionamento. Toda outra utilização ou modificação do produto anula a garantia de SICK AG.

O capteiro WSE27-3R / -S é um produto de classe A. Estes aparelhos podem provocar perturbações rádio em um ambiente doméstico, é por isso que o utilizador deve tomar eventualmente medidas adequadas.

Funcionamento

A tabela I mostra as medidas a tomar quando o sensor não estiver funcionando.

Desmontagem e descarte

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

Manutenção

Os sensores SICK não requerem manutenção.

Recomendamos que se efete em intervalos regulares

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

Não são permitidas modificações no aparelho.

Sujeito a alterações sem aviso prévio. As propriedades do produto e os dados técnicos especificados não constituem nem um certificado de garantia.

Diagnóstico de erros

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

Português

Barreira de luz unidirecional

Manual de instruções

Notas de segurança

- Ler as instruções de operação antes da colocação em funcionamento.
- A conexão, a montagem e o ajuste devem ser executados somente por pessoal técnico qualificado.
- Os componentes de segurança não se encontram em conformidade com a Directiva Europeia de Máquinas.
- UL: Somente utilização em aplicações de acordo com NFPA 79. Estão disponíveis adaptadores listados pela UL com cabos de conexão.

Mise en service

- Respeitar as condições d'utilisation : comparer la distance entre l'émetteur et le récepteur avec le diagramme correspondant [voir H].
- Si plusieurs barrières émetteur-récepteur sont installées les unes à côté des autres, nous recommandons d'aligner la place de l'émetteur et du récepteur une fois sur deux ou de laisser suffisamment d'espace entre les barrières émetteur-récepteur. Ceci permet d'éviter les interférences mutuelles [voir H].
- Monter les capteurs (émetteur et récepteur) sur des équerres de fixation adaptées [voir la gamme d'accessoires SICK]. Aligner l'émetteur sur le récepteur. Voir la section dédiée au diagnostic.
- Respecter le couple de serrage maximum autorisé du capteur de 1,3 Nm.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Le raccordement des capteurs doit s'effectuer hors tension. Selon le mode de raccordement, respecter les informations contenues dans les schémas [B] :
 - Raccordement du connecteur : affection des broches
 - Câble (0,25 mm²) : couler des fils
- Après avoir terminé tous les raccordements électriques, enclencher l'alimentation électrique. Le DEL vert s'allume sur le capteur.
- Explanations relatives ao esquema de raccordamento (esquema B) :
 - Sortidas de comunicação Q ou / Q (seguir o esquema B) :
 - WSE27-3P / -3F (PNP: carga > M)
 - WSE27-3N / -3E (PNP: carga < L)
 - Alarme = Saída de alarme (ver Funções adicionais)
 - TE = teste (ver Funções adicionais)
 - WSE27-3R / -3S (sortida relais)
 - Q : comunicação clara, o objecto não é detetado, relais activo
- WSE27-3xx3x e WSE27-3xx5x: alignar o emissor sobre o receptor. Selecionar a posição de forma que o feixe lumínico emitido toque o receptor. Dica: Utilizar um pedaço de papel branco ou o reflector como ferramenta de alinhamento. O emissor deve dispor de um campo de visão livre de obstáculos. Ele não deve haver nenhum objecto no caminho óptico. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- Capteiro sem possibilidade de regulação WSE27-xxx00 : o capteiro é regulado e pronto para uso.
- Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.
- O potentiómetro (réf. : 270°) permite de regular a sensibilidade. Rotar para cima: aumentação da reserva de funcionamento, rotar para baixo: redução da reserva de funcionamento. Nós recomendamos de regular o potentiómetro para "Maximum".
- O capteiro está regulado e pronto para uso. Para controlar o funcionamento, utilizar os schémas C e G. Se a saída de comunicação não se compara como indicado no schéma C, verifique as condições de uso. Voir a secção dedicada ao diagnóstico.

Especificações de segurança

O WSE27-3 é uma barreira de luz unidirecional optoelectrónica (doravante denominada "sensores") utilizada para a detecção óptica, sem contacto, de objetos, animais e pessoas. Um emissor (TS) e um receptor (WB) são necessários à seu funcionamento. Toda outra utilização ou modificação do produto anula a garantia de SICK AG.

O capteiro WSE27-3R / -S é um produto de classe A. Estes aparelhos podem provocar perturbações rádio em um ambiente doméstico, é por isso que o utilizador deve tomar eventualmente medidas adequadas.

Funcionamento

A tabela I mostra as medidas a tomar quando o sensor não estiver funcionando.

Desmontagem e descarte

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

Manutenção

Os sensores SICK não requerem manutenção.

Recomendamos que se efete em intervalos regulares

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

Não são permitidas modificações no aparelho.

Sujeito a alterações sem aviso prévio. As propriedades do produto e os dados técnicos especificados não constituem nem um certificado de garantia.

Diagnóstico de erros

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

Português

Barreira de luz unidirecional

Manual de instruções