



FRANÇAIS

Barrière réflex
avec filtre de polarisation
Instructions de Service

Conseils de sécurité

- Lire les Instructions de Service avant la mise en marche.
- Installation, raccordement et réglage ne doivent être effectués que par du personnel qualifié.
- Lors de la mise en service, protéger l'appareil de l'humidité et des saletés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.

Utilisation correcte

La barrière réflex WL 36 est un capteur optoélectronique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact. Pour son fonctionnement, il est nécessaire de disposer d'un réflecteur.

Mise en service

- Ouvrir le couvercle de la barrière optoélectronique; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.
- Choisir la fonction logique:
a: commutation claire, la sortie (Q) connecte à la réception de lumière;
b: commutation sombre, la sortie (Q) connecte lorsque le trajet lumineux est interrompu.

WL 36-R uniquement:

Relais 1x u, à séparation galvanique.

Seulement pour les versions à connecteur:

Enficher la boîte à conducteurs sans aucune tension et la visser.

Seulement pour les versions à réceptacle de raccordement à bornes:

Desserler l'assemblage vissé PG, enlever le bouchon d'étanchéité. Faire passer la ligne d'alimentation sans tension et raccorder la barrière optoélectronique conformément au schéma de circuit.

Installez un réflecteur approprié en face de la barrière et l'alignez de façon grossière. Ce faisant, tenir compte de la portée (voir les caractéristiques techniques à la fin des présentes Instructions de Service ainsi que le diagramme; $x=$ portée, $y=$ luminosité suffisante, $y_b=$ Portée limite, $y_g=$ Portée).

Appliquer la tension de service au capteur (voir inscription indiquant le modèle). Ajustement Réception de la lumière: Réglér le bouton rotatif (X) en position Maxi.

Déterminer les points d'allumage et d'extinction du témoin de réception en pivotant horizontalement et verticalement la barrière optoélectronique. Choisir une position intermédiaire telle que le rayon de lumière rouge émis tombe au milieu du réflecteur. Lorsque la réception de la lumière est optimale, le témoin de réception reste allumé en permanence. S'il n'est pas allumé ou s'il clignote, c'est que la barrière ne reçoit aucune ou trop peu de lumière: nettoyer ou ajuster à nouveau la barrière et le réflecteur.

Contrôle Saisie de l'objet:

Placer l'objet sur la trajectoire du rayon lumineux; le témoin de réception doit s'éteindre. S'il reste allumé ou s'il clignote, réduire la sensibilité au bouton rotatif (X) jusqu'à ce que le témoin s'éteigne. Lorsqu'en enlève l'objet, le témoin doit à nouveau s'allumer; si ce n'est pas le cas, modifier la sensibilité jusqu'à ce que le seuil de détection soit correctement réglé.

Préselectionner les plages de temporation:

(1= températion à la fermeture, 2= températion à la coupe); position du commutateur $t=MARCHE$, $0=ARRÊT$.

Après avoir choisi la plage de temporation, effectuer à présent le réglage fin au bouton rotatif (Y); possibilité de déglisser WL 36-B: de 0,02 à 1 sec et WL 36-R: de 0,5 à 12 sec.

Contrôler les joints, leurs surfaces de contact et les assemblages vissés, mettre ensuite le couvercle en place et le visser.

Options

Les appareils WL 36-B 230,-B 730 disposent d'une Entrée Test (TE) permettant de contrôler leur fonctionnement correct. La trajectoire de la lumière étant libre entre la barrière et le réflecteur (le témoin de réception est allumé), activer l'entrée test (voir schéma de raccordement), ceci arrête l'émetteur. Simultanément, le témoin de réception doit s'éteindre et l'état logique de la sortie doit changer.

Les appareils WL 36-B 230,-B 430,-B 730 disposent d'une sortie de signalisation de défaillance initiale (Alarme) informant l'utilisateur lorsque la réception optimale de la lumière n'est plus assurée (p.e., pour cause d'enrassement ou de désalignement). Dans un tel cas, le témoin de réception clignote.

Maintenance

Les barrières lumineuses SICK ne nécessitent pas d'entretien. Nous recommandons, à intervalles réguliers:
- de nettoyer les surfaces optiques,
- de contrôler les assemblages vissés et les connexions à fiche et à prise.

PORTUGUÊS

Barreira de luz com reflexão por espelho
com filtro polarizador
Instruções de operação

Instruções de segurança

- Antes do comissionamento dev ler as instruções de operação.
- Conexões, montagem e ajuste devem ser executados exclusivamente por pessoal devidamente qualificado.
- Guardar o aparelho ao abrigo de umidade e sujidade. Não se trata de elemento de segurança segundo a Diretiva Máquinas da União Europeia.

Utilização devida

A barreira de luz com reflexão por espelho WL 36 é um sensor opto-elettrônico que serve para a análise ótica, sem contato, de objetos, animais e pessoas. O seu funcionamento requer um refletor.

Comissionamento

- Abrir a tampa da barreira de luz; atenção para não deixar entrar pó no interior do aparelho.
- Selecionar o estado de comutação:
a: ativado com a luz significa que a saída (Q) é ativada quando recebe luz;
b: ativado quando escuro, significa que a saída (Q) é ativada quando a luz está interrompida.

SÓ WL 36-R:

Relais 1x u, separado galvanicamente

Só volante para as versões com conectores:

Enfiar a caixa de cabos sem torções e aparafusá-la;

Só para os tipos com espaço para ligação de bornes:

Afróvar a conexão rosada PG, retirar a rolha de vedação. Introduzir o cabo de força sem torções e ligar a barreira de luz conforme indicado no esquema elétrico.

Montar um refletor apropriado oposto à barreira de luz (ver dados técnicos na final das instruções de operação e no diagrama; $x=$ alcance da luz, $y=$ reserva de funcionamento, $y_b=$ alcance do limite).

Colocar o sensor na tensão de serviço (ver letreiro de tipo).

Ajusta da recepção de luz:

Ajustar o botão rotativo (X) em máx. Averiguar os limiares de ativação/desativação do sinal de recepção, girando a barreira de luz em sentido horizontal e vertical. Selecionar a posição central de modo que o raio vermelho emitido incida no centro do refletor. Quando a recepção da luz é ideal o sinal de recepção acende em permanência. Caso não acender a luz ou uma luz intermitente, ou não haver recepção de luz ou a luz é insuficiente: ajustar a barreira de luz e o refletor de novo, ou limpá-los.

Controle da exploração do objeto:

Colocar o objeto à entrada de incidência dos raios de luz; apagar a indicação de recepção mu. Se a luz continuar a acender ou fizer sinais intermitentes, reduzir a sensibilidade no botão rotativo (X) até a luz apagar. Depois de remover o objeto mu, a lâmpada voltará a acender; se não for caso disso, alterar a sensibilidade, até que a fase de ligação esteja corretamente ligada.

Preselecionar as fases de tempo (1=atraso da ligação, 2=atraso da desligação); posição do contator $t=$ EIN (LIGADO), 0=AUS (DESLIGADO).

Após a preseleção das fases de tempo fazer a afinação no botão rotativo (Y); possibilidades de ajuste WL 36-B: de 0,02 até 1 seg e WL 36-R: de 0,5 até 12 seg.

Controlar as superfícies de vedação, gaxetas e conexões rosadas, colocar a tampa e apertá-la.

Opções

Os aparelhos WL 36-B 230,-B 730 dispõem de uma **entrada de ensaio (TE)**, mediante a qual se pode controlar o funcionamento ordinário dos mesmos. Ativar a entrada de ensaio quando o projécto da luz entre barreira de luz e refletor estiver desimpedido (o sinal de recepção está aceso) (ver esquema elétrico); a unidade emissora deve ficar desativada. Ao mesmo tempo deve apagar o sinal de recepção de luz e o estabilizador de saída deve mudar.

Os aparelhos WL 36-B 230,-B 430,-B 730 dispõem de uma **saida de sinal (alarme)** que reage antes da inoperacionalidade do aparelho, dando sinal quando a Manutenção/recepção ideal da luz já não está garantida (p.ex. por sujidade ou desajuste). Neste caso o sinal de recepção da luz acende em intermitência.

Mantenimento

As barreiras de luz SICK não requerem manutenção. Recomendamos que se faça, em intervalos regulares,

- a limpeza das superfícies óticas,
- e um controlo às conexões rosadas e uniões de conectores.

DANSK

Refleksions-fotoceller

med polarisationsfilter

Driftsvejlejen

Sikkerhedsforskrifter

Driftsvejledningen skal gennemlæses før idrifttagning, Tilslutning, montage og indstilling må kun foretages af fagligt personale.

Apparatet skal beskyttes mod fugtighed og snavs ved idrifttagningen.

Inden sikkerhedskomponenten iht. EU-maskindirektiv.

Beregnet anvendelse

Refleksions-fotocellen WL 36 er en opto-elektronisk føler, som benyttes til opskiftning, berøringslös registrering af ting, dyr og personer. Driften kræver en reflektor.

Idrifttagning

1 Læg og beskyttelseskappe på fotocellen åbnes; vær opmærksom på, at der ikke kommer snavs ind i apparatet.

2 Koblingsfunktion vælges;

a: bliver lys, ved lysmodtagelse kobler udgang (Q);

b: bliver mørk, ved lysafbrydelse kobler udgang (Q).

Kun WL 36-R:

Relæ 1x u, delt galvanisk.

Kun ved stikversionerne:

Ledningsdåse monteres spændingsfri og skrues fast.

Kun ved versioner med klemmetslutsningsrum:

PG-forskrung løsnes, pakprop fjernes. Spændingsfri forsyningssledning føres igennem og fotocelle tilsluttes iht. tilslutningskredse.

4 Egnet reflektor monteres over for fotocellen og indstilles godt. Vær i denne forbindelse opmærksom på rækkevidden (se tekniske data i sluttningen af denne driftsvejledning og se diagram; $x=rækkevidde$, $y=functireserve$, $y_b=grænsrækkevidde$). Sensor tilsluttes driftsspænding (se typeskilt).

Justering lysmodtagelse:

Driftsknap (X) stilles på max.

Modtagerlampens start-stoppunkt fastlægges ved at svinge fotocellen vandret og lodret.

Midterpositionen vælges, således at den røde sendelysstråle fremkommer i midten af reflektoren. Når lysmodtagelsen er optimal, lyser modtagerlampen konstant. Lyser den ikke eller blinker den, modtages der ikke noget lys eller for lidt lys. Fotocelle og reflektor justeres på lyse ringe.

Når kontakten er fjermet, skal den lyse igen; hvis dette ikke er tilfældet, ændres modtagerligheden, indtil den forsvinder. Når objektet er fjernet, skal den lyse igen.

Kontrol objektrejstering:

Objekt bringes ind i strålegangen; modtagerlampen skal slukke. Bliver den ved med at lys eller blinker den, reduceres modtagerligheden med drejeknappen (X) indtil den forsvinder. Når objektet er fjernet, skal den lyse igen; hvis dette ikke er tilfældet, ændres modtagerligheden, indtil den forsvinder.

Tidstrin (1=tilkoblingsforsinkelse, 2=udkoblingsforsinkelse) vælges på forhånd; kontaktposition $t=$ IND, 0=UD.

Når tidstrinnet er forudindstillet, foretages der en finstilling på drejeknappen (Y) indstillingsmulighed

WL 36-B: fra 0,02 bis 1 sec og WL 36-R: fra 0,5 til 12 sec.

Pakflader, pakninger og forsikringer kontrolleres, derefter sættes låget på plads og skrues fast.

Optioner

Apparaterne WL 36-B 230,-B 730 råder over en **Testindgang (TE)**, som bruges til at kontrollere apparaterne for korrekt funktion. Når lysvejen mellem fotocelle og reflektor (modtagerlampe lyser) er fri, aktiveres testindgangen (se Tilslutningskredse).

Montar um refletor apropriado oposto à barreira de luz (ver dados técnicos na final das instruções de operação e no diagrama; $x=$ alcance da luz, $y=$ reserva de funcionamento, $y_b=$ alcance do limite).

Apparaterne WL 36-B 230,-B 430,-B 730 råder over en **alarm**, som aktiveres, når der optimale lysmodtagelse (f.eks. på snaws eller dejustering) ikke længere er sikret. I dette tilfælde

Colocar o sensor na tensão de serviço (ver letreiro de tipo).

Vedligeholdelse

SICK-fotoceller kræver ingen vedligeholdelse. Vi anbefaler, at - de optiske grænsflader rengøres - forsikringer og stikforbindelser kontrolleres med regelmæssige mellemlurer.

ITALIANO

Barriera luminosa a riflessione

con filtro polarizzatore

Instruzioni per l'uso

Avvertimenti di sicurezza

Leggere prima della messa in esercizio.

■ Allacciamento, montaggio e regolazione solo da parte di personale qualificato.

■ Durante la messa in esercizio proteggere da umidità e sporco.

■ Non componenti di sicurezza secondo la Direttiva macchine EN.

Impiego conforme allo scopo

La barriera luminosa a riflessione WL 36 è un sensore optoelettronico che viene impiegato per il rilevamento ottico a distanza di oggetti, animali e persone. Per l'esercizio è necessario che il dispositivo di illuminazione del riflettore sia attivato.

■ Montare un riflettore adatto di fronte alla barriera luminosa e orientare approssimativamente. Tenere conto della portata di ricezione (c.f. Scheda tecnica alla fine di queste Istruzioni e Diagramma