

ENGLISH

Photoelectric Proximity Switch
with background suppression
Operating Instructions

Safety Specifications

- Read the operating instructions before starting operation.
- Connection, assembly, and settings only by competent technicians.
- Protect the device against moisture and soiling when operating.
- No safety component in accordance with EU machine guidelines.

Proper Use

The WT 36 photoelectric proximity switch is an optoelectronic sensor and is used for detection of optical, non-contact detection of objects, animals, and people.

Starting Operation

- Open the cover of the sensor; make sure that no dirt enters the device.
- The devices WT 36-N, -P have complementary switching outputs:

WT 36-P only:
Q: dark-switching, if light interrupted, output HIGH,
Q: light-switching, if light received, output LOW.

WT 36-N only:
Q: dark-switching, if light interrupted, output LOW,
Q: light-switching, if light received, output HIGH.

WT 36-R only:
Relay 1x u, separated galvanically.

- With following connectors only: Connect and secure cable receptacle tension-free.

Only for versions with terminal chamber: Disconnect PG cable, remove sealing plugs. Feed tension-free supply cable through and connect photoelectric switch as per connection diagram **B**.

- Mount sensor to suitable holders (e.g. SICK mounting bracket). Maintain direction in which object moves relative to sensor. Connect photoelectric proximity switch to operating voltage (see type label).

- Check application conditions such as scanning distance, size and reflectance of object to be detected as well as of background, and compare with characteristic in diagram. (x=scanning distance, y=transition range between set scanning distance and reliable background suppression (z) in % of scanning distance, Ro=reflectance of object, Rh=reflectance of background). Reflectance: 6% = black, 18% = gray, 90% = white (based on standard white to DIN 5033).

- Setting scanning distance: (X)
Remove object, signal strength indicator should go out (position A=max.). If it does not go out, turn switch towards min. until it goes out (e.g. position A). Set switch to min. Position object. Turn switch towards max. until signal strength indicator lights up (e.g. position B). If position B<position A:

select middle setting (e.g. position C). Check complete functioning. Functioning OK, setting completed. Functioning not OK, check and readjust application conditions.

If position A<=position B:
influence of background is too great. Check and readjust application conditions.

- Preselect time delays (t1 or t3=switch-on delay, t2 or t4=switch-off delay); switch setting t0=OFF.

After time delay preselection, make fine adjustment on switch (Y); setting range WT 36-N, -P: from 0.015 to 0.3 sec (t1, t2) and from 0.5 to 12 sec (t3, t4); WT 36-R: from 0.5 to 12 sec.

Check sealing faces, seals, and screwed joints, then replace and screw down cover.

Options

The devices WT 36-P-N 210 and 710 have a **test input** (TE), with which proper functioning of the device can be checked. When the light path is clear between the photoelectric switch and the object (the LED signal strength indicator lights), activate the test input (see the **B** connection diagram); this switches off the transmitter. At the same time, the LED signal strength control must switch off, and the switching state at the output must change.

Maintenance

SICK photoelectric switches do not require any maintenance. We recommend that you

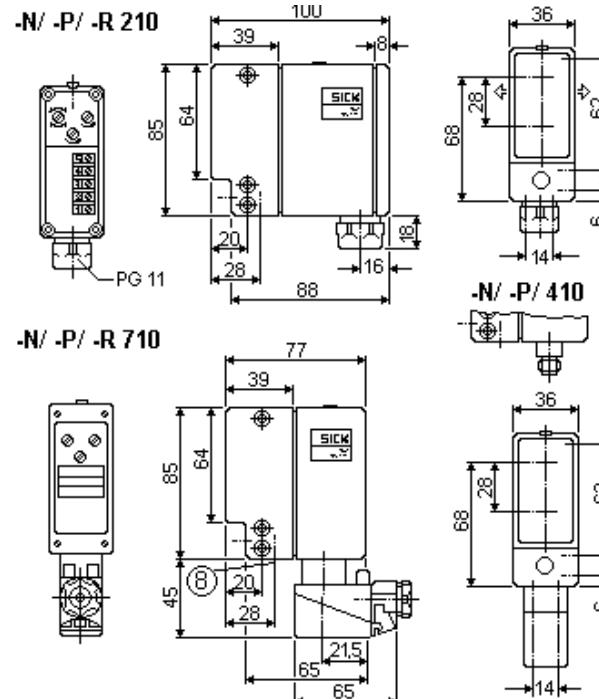
- clean the optical surfaces and
- check the screw connections and plug-in connections at regular intervals.

SICK

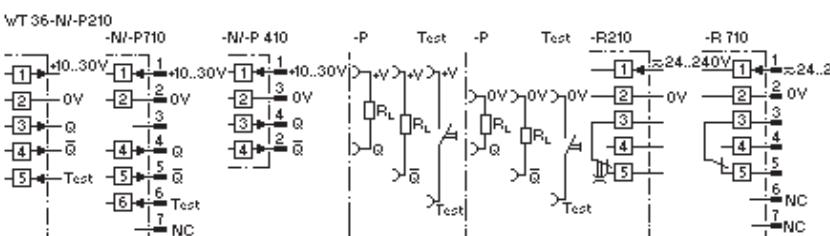
SENSICK WT 36

8 005 955.0403 GO KE

A



B



We reserve the right to make changes without prior notification
Änderungen vorbehalten
Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine
Garantieerklärung dar
Sous réserve de modifications
Angégebenen technischen Daten stellen keine
Garantieerklärung dar
Ret til ændringer forbeholdes
Con riserva di modifiche
Wijzigingen voorbehouwen
Reservado el derecho a introducir modificaciones
经改装

Nur WT 36-R:
Relais 1x u, galvanisch getrennt.

3 Nur bei den Steckerversionen:

Leitungsdose spannungsfrei aufstecken und festschrauben.

Nur bei Versionen mit Klemmenanschlussraum: PG-Verschraubung lösen, Dichtungsstopfen entfernen, Spannungsfreie Versorgungsleitung durchführen und Lichtschranke nach Anschlusschema **B** anschließen.

4 Sensor mit Festbefestigungsbohrungen an geeignete Halter montieren (z.B. SICK-Haltewinkel). Bewegungsrichtung des Objektes relativ zum Taster einhalten.

Lichttaster an Betriebsspannung legen (s. Typenaufdruck). Einsatzbedingungen wie Tastweite, Objektgröße und Remissionsvermögen des Tagstauges sowie des Hintergrundes überprüfen und mit der Kennlinie im Diagramm vergleichen. (x=Tastweite, y=Übergangsbereich zwischen eingestellter Tastweite und sicherer Hintergrundabblendung (z) in % der Tastweite, Ro=Remission Objekt, Rh=Remission Hintergrund).

Remission: 6% = schwarz, 18% = grau, 90% = weiß (bezogen auf Standardweiß nach DIN 5033).

6 Einstellung Tastweite: (X)

Objekt entfernen, die Empfangsanzeige muss erloschen (Position A=Max.). Leuchtet sie weiterhin, Drehknopf in Richtung Min. drehen, bis sie erlischt (z.B. Position A). Drehknopf auf Min. stellen. Objekt positionieren. Drehknopf in Richtung Max. drehen, bis die Empfangsanzeige aufleuchtet (z.B. Position B). Wenn Position B<Position A:

Mittelstellung wählen (z.B. Position C). Gesamtfunktion überprüfen, Funktion o.K., Einstellung beendet. Funktion nicht o.K., Einsatzbedingungen überprüfen und neu justieren.

Wenn Position A<=Position B:

Hintergrundeinfluss ist zu groß. Einsatzbedingungen überprüfen und neu justieren.

7 Zeistufen (t1 oder t3=Einschaltverzögerung, t2 oder t4=Ausschaltverzögerung) vorwählen, Schalterstellung t0=AUS.

Nach Zeistufenwahl nun die Feineinstellung am Drehknopf (Y) vornehmen: Einstellmöglichkeit: WT 36-N, -P: von 0.015 bis 0.3 sec (t1, t2) und von 0.5 bis 12 sec (t3, t4); WT 36-R: von 0.5 bis 12 sec.

Dichtflächen, Dichtungen und Verschraubungen kontrollieren, dann Deckel aufsetzen und festschrauben.

Optionen

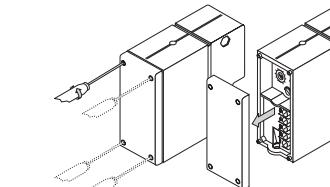
Die Geräte WT 36-P-N 210 und 710 verfügen über einen **Testeingang (TE)**, mit dem die ordnungsgemäße Funktion der Geräte überprüft werden kann. Bei freiem Lichtweg zwischen Lichttaster und Objekt (Empfangsanzeige leuchtet) den Testeingang aktivieren (s. Anschlusschema **B**); dadurch wird der Sender abgeschaltet. Gleichzeitig muss die Empfangsanzeige erloschen, und der Schaltzustand am Ausgang muss sich ändern.

Wartung

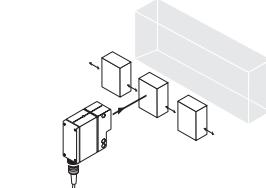
SICK-Lichttaster sind wartungsfrei. Wir empfehlen, in regelmäßigen Abständen

- die optischen Grenzflächen zu reinigen,
- Verschraubungen und Steckverbindungen zu überprüfen.

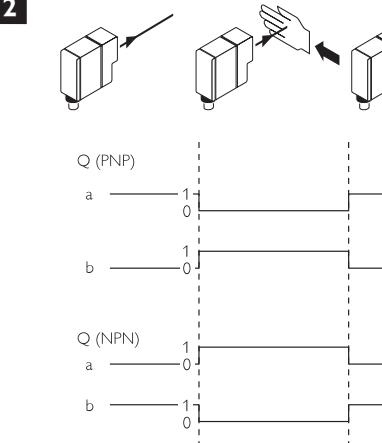
1



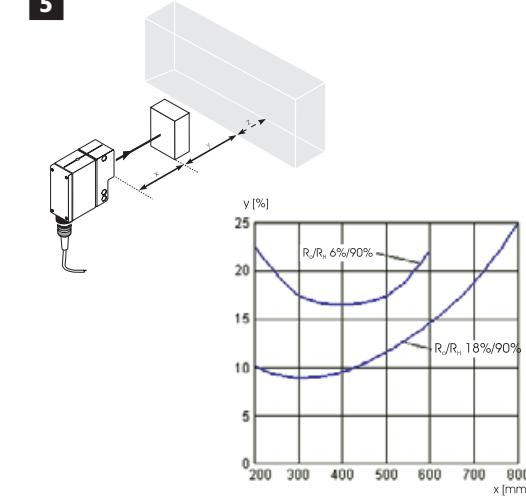
4



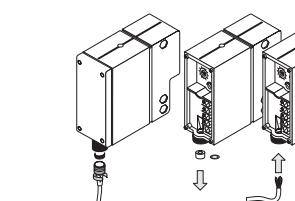
2



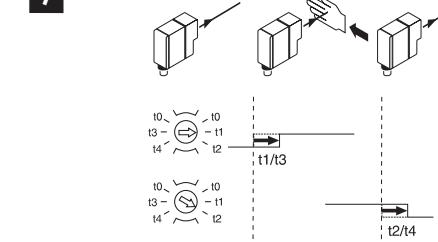
5



3



7



WT 36

	Tastweite TW	Distance de détection TW	Raio de exploração TW	Tastevidde TW	-N 210	-N 410	-N 710	-P 210	-P 410	-P 710	-R 210	-R 710
Scanning range TW	Tastweite TW	Distance de détection TW	Raio de exploração TW	Tastevidde TW	200 ... 800 mm	15 mm / 800 mm	15 mm / 800 mm	200 ... 800 mm	15 mm / 800 mm	15 mm / 800 mm	UC 24 ... 240 V ¹⁾	UC 24 ... 240 V ²⁾
Light spot diameter/ distance	Lichtfleckdurchmesser/ Entfernung	Diamètre de la tache lumineuse/ Distance	Diâmetro do ponto de luz/ distância	Lysplet diameter/ afstand								
Supply voltage U _V	Versorgungsspannung U _V	Tension d'alimentation U _V	Tensão de força U _V	Forsyningsspænding U _V	DC 10 ... 30 V ¹⁾	DC 10 ... 30 V ¹⁾						
Output current I _{max}	Ausgangsstrom I _{max}	Courant de sortie I _{max}	Corrente de saída I _{max}	Udgangstrøm I _{max}	200 mA	150 VA	150 VA					
Signal sequence	Signalfolge	Fréquence	Sequência de sinais	Signalfølge	250/s	250/s	250/s	250/s	250/s	250/s	10/s	10/s
Response time	Ansprechzeit	Temps de réponse	Tempo de reação	Responstid	≤ 2 ms	≤ 6 ms	≤ 6 ms					
Enclosure rating (IEC 144)	Schutzart (IEC 144)	Type de protection (IEC 144)	Tipo de proteção (IEC 144)	Tæthedgrad (IEC 144)	IP 67	IP 67	IP 65	IP 67	IP 65	IP 67	IP 67	IP 65
Circuit protection ³⁾	Schutzschaltungen ³⁾	Circuits de protection ³⁾	Circuitos de protecção ³⁾	Circuito de protecção ³⁾							A, B, C	
Ambient operating temperature	Betriebsumgebungs-temperatur	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente	Temperatura ambiente							- 25 ... + 55 °C	

WT 36

	Portata di ricezione TW	Impulslenge TW	Alcance de palpación TW	探测距离 TW	検出距離 TW	-N 210	-N 410	-N 710	-P 210	-P 410	-P 710	-R 210	-R 710
Diametro punto luminoso/ distancia	Lichtvlekdiámetro/ Bereich	Diámetro/ distancia de mancha de luz	光点直径/ 距离	探测距离 TW	検出距離 TW	200 ... 800 mm	15 mm / 800 mm	15 mm / 800 mm	200 ... 800 mm	15 mm / 800 mm	15 mm / 800 mm	UC 24 ... 240 V ²⁾	UC 24 ... 240 V ²⁾
Tensione di alimentazione U _V	Voedingsspanning U _V	Tensión de alimentación U _V	电源电压 U _V	投 入 電 源 電 壓 U _V	DC 10 ... 30 V ¹⁾	DC 10 ... 30 V ¹⁾							
Corrente di uscita max. I _{max}	Uitgangsstroom I _{max}	Corriente de salida I _{max}	输出电流 I _{max}	消費電流 I _{max} </									

FRANÇAIS

Détecteur réflex
avec élimination de l'arrière-plan
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 salétés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.

Utilisation correcte

Le détecteur réflex WT 36 est un capteur opto-électronique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact.

Mise en service

- Ouvrir le couvercle et le capot de protection du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.
- Les appareils WT 36-N, -P présentent des sorties logiques exclusives:
WT 36-P uniquement:
Q: commutation sombre, sortie HIGH (inactive) lorsque le trajet lumineux est interrompu; Q: commutation claire, sortie LOW (inactive) à la réception de lumière.

WT 36-N uniquement:
Q: commutation sombre, sortie LOW (active) en cas d'interruption du trajet lumineux; Q: commutation claire, sortie HIGH (active) en cas de lumière incidente.

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

- Installer le capteur munis de trous de fixation sur des supports appropriés (p.e. cornière de maintien SICK). Respecter le sens de déplacement de l'objet par rapport au détecteur.

Appliquer la tension de service au détecteur (voir inscription indiquant le modèle).

- Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériau à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x =distance de détection, y =plage de transition entre la distance de détection ajustée et une élimination certaine de l'arrière-plan(z) en % de la distance de détection. Ro=luminance objet, Rh=luminance arrière-plan). Luminance: 6%-noir, 18%-gris, 90%-blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage Distance de détection: (X) Enlever l'objet, le témoin de réception doit s'éteindre (position A=Maxi). Si le témoin reste allumé, tourner le bouton rotatif en direction Mini jusqu'à ce qu'il s'éteigne (p.e. position A). Mettre le bouton rotatif en position Mini. Positionner l'objet. Tourner le bouton rotatif en direction Maxi jusqu'à ce que le témoin de réception s'allume (p.e. position B). Si position B>position A: choisir une position intermédiaire (p.e. position C). Contrôler l'ensemble du fonctionnement. Si le fonctionnement est correct, le réglage est terminé. Sinon, vérifier les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage. Si position A<position B: l'influence de l'arrière-plan est trop grande. Contrôler les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage.

- Préselectionner les plages de temporisation (t1 ou t3=temporisation à la fermeture, t2 ou t4=temporisation à la ouverture); position du commutateur t0=ARRÊT. Après avoir choisi la plage de température, effectuer à présent le réglage fin au bout rotatif (Y): Possibilité de réglage: WT 36-N, -P: de 0.015 à 0.3 sec (t1, t2) et de 0.5 à 12 sec (t3, t4); WT 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 WT 36-P-N 210 et 710 disposent d'une Entrée Test (TE) permettant de contrôler leur fonctionnement correct. La trajectoire de la lumière étant libre entre l'objet et le détecteur (le témoin de réception est allumé) activer l'entrée test (voir schéma de raccordement B); ceci arrête l'émetteur. Simultanément, le témoin de réception doit s'éteindre et l'état logique de la sorte doit changer.

Maintenance

Les détecteurs de lumière 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.

PORUGUÊS

Foto-célula de reflexão no objeto
com supressão do segundo plano
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 da umidade e sujidade.
- Não se trata de elemento de segurança segundo a Diretiva Máquinas da União Europeia.

Utilização devida

A foto-célula de reflexão no objeto WT 36 é um sensor opto-elettrónico que é utilizado para a análise ótica, sem contato, de objetos, animais e pessoas.

Comissionamento

- Abrir a tampa do sensor; tomar cuidado para não deixar entrar sujidade no aparelho.
- Os equipamentos WT 36-N, -P possuem saídas anti-valentes:
somente WT 36-P:
Q: ativado quando escuro significa que a saída está HIGH, quando o raio de luz está interrompido.
Q: ativado com luz significa que a saída está LOW quando recebe luz.

FRANÇAIS

Détecteur réflex
avec élimination de l'arrière-plan
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 salétés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.

Utilisation correcte

Le détecteur réflex WT 36 est un capteur opto-électronique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact.

Mise en service

- Ouvrir le couvercle et le capot de protection du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.
- Les appareils WT 36-N, -P présentent des sorties logiques exclusives:

WT 36-P uniquement:
Q: commutation sombre, sortie HIGH (inactive) lorsque le trajet lumineux est interrompu; Q: commutation claire, sortie LOW (inactive) à la réception de lumière.

WT 36-N uniquement:
Q: commutation sombre, sortie LOW (active) en cas d'interruption du trajet lumineux; Q: commutation claire, sortie HIGH (active) en cas de lumière incidente.

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

- Installer le capteur munis de trous de fixation sur des supports appropriés (p.e. cornière de maintien SICK). Respecter le sens de déplacement de l'objet par rapport au détecteur.

Appliquer la tension de service au détecteur (voir inscription indiquant le modèle).

- Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériau à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x =distance de détection, y =plage de transition entre la distance de détection ajustée et une élimination certaine de l'arrière-plan(z) en % de la distance de détection. Ro=luminance objet, Rh=luminance arrière-plan). Luminance: 6%-noir, 18%-gris, 90%-blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage Distance de détection: (X) Enlever l'objet, le témoin de réception doit s'éteindre (position A=Maxi). Si le témoin reste allumé, tourner le bouton rotatif en direction Mini jusqu'à ce qu'il s'éteigne (p.e. position A). Mettre le bouton rotatif en position Mini. Positionner l'objet. Tourner le bouton rotatif en direction Maxi jusqu'à ce que le témoin de réception s'allume (p.e. position B). Si position B>position A: choisir une position intermédiaire (p.e. position C). Contrôler l'ensemble du fonctionnement. Si le fonctionnement est correct, le réglage est terminé. Sinon, vérifier les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage. Si position A<position B: l'influence de l'arrière-plan est trop grande. Contrôler les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage.

- Préselectionner les plages de température (t1 ou t3=température à la fermeture, t2 ou t4=température à la ouverture); position du commutateur t0=ARRÊT. Après avoir choisi la plage de température, effectuer à présent le réglage fin au bout rotatif (Y): Possibilité de réglage: WT 36-N, -P: de 0.015 à 0.3 sec (t1, t2) et de 0.5 à 12 sec (t3, t4); WT 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.

PORTUGUÊS

Foto-célula de reflexão no objeto
com supressão do segundo plano
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 da umidade e sujidade.
 - Não se trata de elemento de segurança segundo a Diretiva Máquinas da União Europeia.
- A foto-célula de reflexão no objeto WT 36 é um sensor opto-elettrónico que é utilizado para a análise ótica, sem contato, de objetos, animais e pessoas.
- Comissionamento**
- Abrir a tampa do sensor; tomar cuidado para não deixar entrar sujidade no aparelho.
 - Os equipamentos WT 36-N, -P possuem saídas anti-valentes:
somente WT 36-P:
Q: ativado quando escuro significa que a saída está HIGH, quando o raio de luz está interrompido.
Q: ativado com luz significa que a saída está LOW quando recebe luz.

FRANÇAIS

Détecteur réflex
avec élimination de l'arrière-plan
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 salétés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.

Utilisation correcte

Le détecteur réflex WT 36 est un capteur opto-électronique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact.

Mise en service

- Ouvrir le couvercle et le capot de protection du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.
- Les appareils WT 36-N, -P présentent des sorties logiques exclusives:

WT 36-P uniquement:
Q: commutation sombre, sortie HIGH (inactive) lorsque le trajet lumineux est interrompu; Q: commutation claire, sortie LOW (inactive) à la réception de lumière.

WT 36-N uniquement:
Q: commutation sombre, sortie LOW (active) en cas d'interruption du trajet lumineux; Q: commutation claire, sortie HIGH (active) en cas de lumière incidente.

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

- Installer le capteur munis de trous de fixation sur des supports appropriés (p.e. cornière de maintien SICK). Respecter le sens de déplacement de l'objet par rapport au détecteur.

Appliquer la tension de service au détecteur (voir inscription indiquant le modèle).

- Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériau à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x =distance de détection, y =plage de transition entre la distance de détection ajustée et une élimination certaine de l'arrière-plan(z) en % de la distance de détection. Ro=luminance objet, Rh=luminance arrière-plan). Luminance: 6%-noir, 18%-gris, 90%-blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage Distance de détection: (X) Enlever l'objet, le témoin de réception doit s'éteindre (position A=Maxi). Si le témoin reste allumé, tourner le bouton rotatif en direction Mini jusqu'à ce qu'il s'éteigne (p.e. position A). Mettre le bouton rotatif en position Mini. Positionner l'objet. Tourner le bouton rotatif en direction Maxi jusqu'à ce que le témoin de réception s'allume (p.e. position B). Si position B>position A: choisir une position intermédiaire (p.e. position C). Contrôler l'ensemble du fonctionnement. Si le fonctionnement est correct, le réglage est terminé. Sinon, vérifier les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage. Si position A<position B: l'influence de l'arrière-plan est trop grande. Contrôler les conditions d'utilisation et effectuer un nouveau réglage.

- Préselectionner les plages de température (t1 ou t3=température à la fermeture, t2 ou t4=température à la ouverture); position du commutateur t0=ARRÊT. Après avoir choisi la plage de température, effectuer à présent le réglage fin au bout rotatif (Y): Possibilité de réglage: WT 36-N, -P: de 0.015 à 0.3 sec (t1, t2) et de 0.5 à 12 sec (t3, t4); WT 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.

FRANÇAIS

Détecteur réflex
avec élimination de l'arrière-plan
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 salétés.
- N'est pas un composant de sécurité au sens de la directive européenne concernant les machines.

Utilisation correcte

Le détecteur réflex WT 36 est un capteur opto-électronique qui s'utilise pour la saisie optique de choses, d'animaux et de personnes sans aucun contact.

Mise en service

- Ouvrir le couvercle et le capot de protection du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.
- Les appareils WT 36-N, -P présentent des sorties logiques exclusives:

WT 36-P uniquement:
Q: commutation sombre, sortie HIGH (inactive) lorsque le trajet lumineux est interrompu; Q: commutation claire, sortie LOW (inactive) à la réception de lumière.

WT 36-N uniquement:
Q: commutation sombre, sortie LOW (active) en cas d'interruption du trajet lumineux; Q: commutation claire, sortie HIGH (active) en cas de lumière incidente.

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

- Installer le capteur munis de trous de fixation sur des supports appropriés (p.e. cornière de maintien SICK). Respecter le sens de déplacement de l'objet par rapport au détecteur.

Appliquer la tension de service au détecteur (voir inscription indiquant le modèle).

- Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériau à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x =distance de détection, y =plage de transition entre la distance de détection ajustée et une élimination certaine de l'arrière-plan(z) en % de la distance de détection. Ro=luminance objet, Rh=luminance arrière-plan). Luminance: 6%-noir, 18%-gris, 90%-blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage Distance de détection: (X) Enlever l'objet, le témoin de réception doit s'éteindre (position A=Maxi). Si le témoin reste allumé, tourner le bouton rotatif en direction Mini jusqu'à