



## FRANÇAIS

Détecteur réflex  
avec sortie analogique  
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

Le détecteur réflex WTA 24 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 du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.

- Sorties logiques Q1, Q2.

Apprentissage en position Q:

La sortie connecte quand la valeur dépasse la distance d'essai T apprise.

Apprentissage en position  $\bar{Q}$ :

La sortie connecte quand la valeur tombe au-dessous de la distance d'essai T apprise.

$Q_A$ : sortie de courant analogique 4...20 mA.

Plage de capture F < Plage de mesure M: 3 mA;

Plage de capture F > Plage de mesure M: 21 mA

(B=clignoter, I=allumé, D=sombre, L=affichage, SP=point de commutation appris).

3 Le connecteur peut pivoter horizontalement (H) et verticalement (V).

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

Pour le raccordement dans 1 on a: bm=brun, blu=bleu,

blk=noir, gra=gris, wht=blanc.

4 Installer le capteur muni 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).

5 Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériel à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x=non défini (domaine interdit)).

Luminance: 6% noire, 18% gris, 90% blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage des sorties logiques Q1/Q2:

Positionner l'objet. Diriger la tache de lumière sur l'objet en tenant compte de l'angle de réflexion.

### 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.

$Q_A$ : saída analoga da corrente 4... 20 mA.

Campo de recolha F < campo de medição N: 3 mA.

Campo de recolha F < campo de medição N: 21 mA (B=piscar, I=acende, D=escuro, L=lâmpada de aviso, SP=panel de ligação de Teach In).

3 Os conetores dos aparelhos giram na horizontal (H) e na vertical (V). Enfar a caixa de cabos sem torções e aparafusá-la.

Para a ligação elétrica em B é: brn=marron, blu=azul,

blk=preto, gra=cinzeno, wht=branco.

4 Montar o sensor mediante os furos de fixação num suporte apropriado (p.ex. em suporte angular SICK).

Observar o sentido do movimento do objeto para com o sensor.

Ligar a foto-célula à tensão operacional (ver identificação de tipo).

5 Controlar os parâmetros de operação, como sejam: raio de exploração, dimensões do objecto e capacidade de remissão, tanto do objecto a analisar como do fundo, comparando-os com a linha característica do diagramma. (x=não definido (campo proibido)).

Remissão: 6% preto, 18% cinzeno, 90% branco (em função do branco normal segundo DIN 5033).

6 Regulação saídas de ligação Q1/Q2

Posicionar o objecto. Direcionar ponto de luz, atendo ao ângulo de reflexão.

### Manutenção

Os sensores de luz SICK não requerem manutenção. Recomendamos que se faça, em intervalos regulares,

- a limpeza das superfícies ópticas,

- e um controlo às conexões rosadas e uniões de conetores.

## ITALIANO

Sensore luminoso a riflessione  
con uscita analogica  
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 sporcizia.
- Non componente di sicurezza secondo la Direttiva macchine EN.

### Impiego conforme allo scopo

La barriera luminosa a riflessione WTA 24 è un sensore optoelettronico che viene impiegato per il rilevamento ottico a distanza di oggetti, animali e persone.

### Messa in esercizio

- Aprire il coperchio del sensore; fare attenzione che non penetrer sporcizia nell'apparecchio.
- Uscite Q1, Q2.

Teach-in in posizione Q:

l'uscita commuta se viene superata la distanza di ricezione impostata T.

Teach-in in posizione  $\bar{Q}$ :

l'uscita commuta se non viene raggiunta la distanza di ricezione impostata T.

$Q_A$ : uscita di corrente analogica 4...20mA.

Area di intercettazione F < Area di misurazione M: 3 mA;

Area di intercettazione F > Area di misurazione M: 21 mA

(B=lampeggi, I=accesso, D=scuro, L=indicatore, SP= punto di commutazione impostato).

3 Spina apparecchio orientabile in orizzontale (H) e in verticale (V). Inserire scatola esente da tensione e avvitare stringendo. Per collegamento 1 osservare: brn=marrone, blu=blu, blk=nero, gra=grigio, wht=bianco.

4 Con i fori di fissaggio montare il sensore a un supporto adatto (supporto angolare SICK).

Mantenere la direzione di moto dell'oggetto in relazione al sensore.

Allacciare a tensione di esercizio (cf. stampigliatura).

5 Verificare le condizioni di impiego quali distanza di ricezione, dimensioni dell'oggetto e riflettanza dell'oggetto e dello sfondo alla mano della curva caratteristica nel diagramma. (x=non definito (area proibita)).

Riflettanza: 6% nero, 18% grigio, 90% bianco (bianco standard DIN 5033).

6 Impostazione uscite Q1/Q2:

Posizionare l'oggetto. Dirigere il punto luminoso sull'oggetto facendo attenzione all'angolo di irradiazione.

### Manutenzione

Le barriere luminose SICK non richiedono manutenzione. Si consiglia

- di pulire regolarmente le superfici ottiche limite,

- di controllare regolarmente gli avvitamenti e i collegamenti a testafastand T.

$Q_A$ : Analog strömdrag 4 ... 20 mA.

Registreringsområde F < måleområde M: 3 mA.

Registreringsområde F > måleområde M: 21 mA (B=blinker, I=stilla, D=mørk, L=lyside, SP=Teach in klobingspunkt).

3 Apparatet kan svinges horizontalt (H) og vertikalt (V). Ledningsdåse monteres spændingsfri og skrues fast. For tilslutning i 1 gælder: brn=brun, blu=blå, blk=sort, gra=grå, wht=hvid.

4 Sensor med fastgørelseshuller monteres på egnede holdere (f.eks. SICK-holdevinde).

Objektets bevægelsesretning overholderes i forhold til tasteren.

Lyaster forbides med driftsspænding (se typebetegnelsen).

5 Anvendelsesbetingelser som f.eks. tastevidde, objektsøjre og remissionsevne for tasteprodukterne samt for baggrundskontrolleres og sammenligges med karakteristikken i diagrammet. (x=ikke defineret (forudt område)).

Remission: 6% sort, 18% grå, 90% hvid (fastlagt på basis af standardhvid iht. DIN 5033).

6 Indstilling af klobingsdugdane Q1/Q2:

Positionér emne. Juster lyspletten på emnet, tag højde for spejlvinklen.

### Vedligeholdelse

SICK-fotoceller kræver ingen vedligeholdelse. Vi anbefaler, at

- de optiske grænseflader rengøres

- forsikringer og stikforbindelser kontrolleres med regelmæssige mellemrum.

## FRANÇAIS

Détecteur réflex  
avec sortie analogique  
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

Le détecteur réflex WTA 24 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 du capteur; veiller à ce qu'aucune saleté ne pénètre dans l'appareil.

- Sorties logiques Q1, Q2.

Apprentissage en position Q:

La sortie connecte quand la valeur dépasse la distance d'essai T apprise.

Apprentissage en position  $\bar{Q}$ :

La sortie connecte quand la valeur tombe au-dessous de la distance d'essai T apprise.

$Q_A$ : sortie de courant analogique 4...20 mA.

Plage de capture F < Plage de mesure M: 3 mA;

Plage de capture F > Plage de mesure M: 21 mA

(B=clignoter, I=allumé, D=sombre, L=affichage, SP=point de commutation appris).

3 Le connecteur peut pivoter horizontalement (H) et verticalement (V).

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

Pour le raccordement dans 1 on a: bm=brun, blu=bleu,

blk=noir, gra=gris, wht=blanc.

4 Installer le capteur muni 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).

5 Vérifier les conditions d'utilisation telles que distance de détection, taille de l'objet, facteur de luminance du matériel à détecter et de l'arrière-plan, et les comparer à la courbe caractéristique du diagramme. (x=non défini (domaine interdit)).

Luminance: 6% noire, 18% gris, 90% blanc (par rapport au blanc étalon selon DIN 5033).

6 Réglage des sorties logiques Q1/Q2:

Positionner l'objet. Diriger la tache de lumière sur l'objet en tenant compte de l'angle de réflexion.

### 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.

## DANSK

Reflektatorer  
med analog udgang  
Driftsvejlening

### Sikkerhedsforskrifter

- Driftsvejleningen skal gennemlæses før idrifttagning.
- Tilslutning, montage og indstilling må kun foretages af fagligt personale.
- Apparatet skal beskyttes mod fugtighed og snavs ved idrifttagningen.
- Ingen sikkerhedskomponent iht. EU-maskindirektivet.

### Beregnet anvendelse

Refleksions-fototasteren WTA 24 er en opto-elektronisk føler, som benyttes til optisk, berøringsløs registrering af ting, dyr og personer.

### Idrifttagning

- Læg på sensoren abnes; vær opmærksom på, at der ikke kommer snavs ind i apparatet.
- Koblingsdugane Q1, Q2.

Teach In