

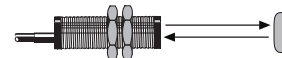
1 = Sendediode/Transmitter diode/ Diode émettrice
2 = Empfangsdiode/Receiver diode/ Diode réceptrice



High-Performance-Distanzsensor
High-performance distance sensor
Capteurs de distance hautes performances

BEDIENUNGSANLEITUNG
OPERATING INSTRUCTIONS
MODE D'EMPLOI

OPT2007



Reflexaster
Reflex Sensor
Capteur réflex

DE EN FR

EG-Konformitätserklärung

Die Bauart der Produkte wurde in Übereinstimmung mit der Richtlinie 2004/108/EG entwickelt, konstruiert und gefertigt. Folgende internationale Normen und Spezifikationen finden Anwendung:

- **EN 60947-5-2:2007** Niederspannungsschaltgeräte, Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter
- **EN 60825-1:2007** Sicherheit von Lasereinrichtungen

Weitere für die Anwendung gültige Normen sind zu berücksichtigen.

EC Declaration of Conformity

The products are developed, constructed and manufactured according to the directive 2004/108/EC. The following international standards and specifications apply:

- **EN 60947-5-2:2007** Low-voltage switchgear and controlgear, Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches
- **EN 60825-1:2007** Safety of Laser devices

Any additional standards which are applicable for the given application must be observed.

CE Déclaration de conformité

Les produits sont développés, conçus et fabriqués selon la directive 2004/108/CE. Les normes et prescriptions appliquées sont :

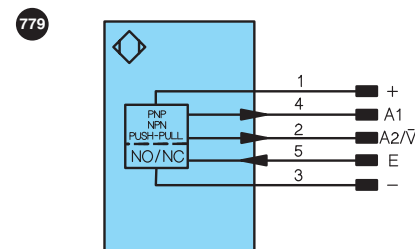
- **EN 60947-5-2:2007** Appareillage à basse tension, Partie 5-2 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Détecteurs de proximité
- **EN 60825-1:2007** Sécurité des appareils à laser

D'autres normes suivant les applications sont à prendre en compte.



Anschlussbild

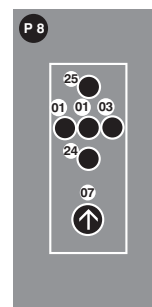
Connection Diagram
Schéma de raccordement



- + Versorgungsspannung „+“
Supply Voltage „+“
Tension d'alimentation „+“
- Versorgungsspannung „0 V“
Supply Voltage „0 V“
Tension d'alimentation „0 V“
- A Schaltausgang/Schließer (NO)
Switching output (NO)
Sortie de commutation / Fermeture (NO)
- ∇ Verschmutzungs-/Fehlerrausgang (NC)
Contamination Warning/
Error Output (NC)
Sortie encrassement /
Sortie défaut (NC)
- E Eingang (Teacheingang, Sendeleucht abschaltbar)
Input (Teach Input, Emitted light can be switched off)
Entrée (Entrée apprentissage,
Lumière émettrice désactivable)

Bedienfeld

Control Panel
Panneau



- 01 = Schaltzustandsanzeige
= Switching Status Indicator
= Signalisation de l'état de commutation
- 03 = Fehleranzeige
= Error Indicator
= Signalisation de la sortie défaut
- 07 = Drehwahlschalter
= Selector Switch
= Commutateur orientable
- 24 = Plus Taste
= Plus Button
= Touche PLUS
- 25 = Minus Taste
= Minus Button
= Touche MOINS

DE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:

High-Performance-Distanzsensor

Sender und Empfänger sind in einem Gehäuse untergebracht. Diese Sensoren werten das vom Objekt reflektierte Licht aus. Erreicht das Objekt die eingestellte Tastweite, schaltet der Ausgang. Sie arbeiten nach dem Prinzip der Winkelmessung. Deswegen haben Farbe, Form und Oberflächenbeschaffenheit des Objektes nahezu keinen Einfluss auf die Tastweite. Selbst dunkle Objekte können auch vor einem hellen Hintergrund sicher erkannt werden.

Sicherheitshinweise

- Diese Anleitung ist Teil des Produkts und während der gesamten Lebensdauer des Produkts aufzubewahren
- Bedienungsanleitung vor Gebrauch des Produkts sorgfältig durchlesen
- Montage, Inbetriebnahme und Wartung des vorliegenden Produkts sind ausschließlich durch fachkundiges Personal auszuführen
- Eingriffe und Veränderungen am Produkt sind nicht zulässig
- Produkt bei Inbetriebnahme vor Verunreinigung schützen
- Kein Sicherheitsbauteil gemäß EU-Maschinenrichtlinie

Laser-/LED-Warnhinweise



Laser Klasse 1 (EN 60825-1)
Normen und Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

Technische Daten

Tastweite	660 mm
Einstellbereich	60...660 mm
Schalthysterese	< 1 %
Lichtfleckdurchmesser	siehe Tabelle 1
Temperaturdrift	< 50 µm/K
Schaltfrequenz	100 Hz
Ansprechzeit	< 5 ms
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = 25 °C)	100000 h
Laser Klasse (EN 60825-1)	1
max. zul. Fremdlicht	10000 Lux
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung	0...1 s
Temperaturbereich	-25...60 °C
Spannungsabfall/Schaltausgang	< 1,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
Einstellart	Teach-In
Gehäusematerial	Kunststoff
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12x1; 4/5-polig
Schutzklasse	III

Tastweite	60 mm	660 mm
Lichtfleckgröße	0,5 x 1,2 mm	2,0 x 5,5 mm

Tabelle 1

Montagehinweise

Beim Betrieb der Sensoren sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten. Der Sensor muss vor mechanischer Einwirkung geschützt werden. Bei stark glänzenden Oberflächen ist der Sensor etwas seitlich geneigt zu montieren (ca. 5°), damit der Laserstrahl nicht direkt in die Optik reflektiert wird. Der Sensor besitzt optimale Fremdlichteigenschaften, wenn sich der Hintergrund innerhalb des Arbeitsbereiches befindet.

Einstellungen

PNP/NPN/Gegentakt einstellen

- Hinweis:** Die getroffene Einstellung ist für beide Schaltgänge gültig
- Drehwahlschalter auf A1POTI
 - Plus-Taste und Minus-Taste gleichzeitig drücken, bis die rote LED blinkt (ca. 5 Sekunden)
 - Plus-Taste drücken – Plus-Taste leuchtet
→ Ausgänge auf PNP eingestellt*
 - Minus-Taste drücken – Minus-Taste leuchtet
→ Ausgänge auf NPN eingestellt
 - Plus-Taste und Minus-Taste gleichzeitig drücken – Minus-Taste und Plus-Taste leuchten
→ Ausgänge auf Gegentakt eingestellt
 - Drehwahlschalter auf RUN

Öffner/Schließer einstellen

Um einen Ausgang als Öffner oder Schließer einzustellen, muss ein Teachvorgang in der entsprechenden Drehwahlschalterposition durchgeführt werden.

- Ausgang 1 → Öffner:
 - Drehwahlschalter auf A1NC
 - Teach ausführen
- Ausgang 1 → Schließer:
 - Drehwahlschalter auf A1NO
 - Teach ausführen*
- Ausgang 2 → Öffner:
 - Drehwahlschalter auf A2NC
 - Teach ausführen
- Ausgang 2 → Schließer:
 - Drehwahlschalter auf A2NO
 - Teach ausführen*

Teachmodus einstellen/Umschaltung A2-Fehlerrausgang

- Drehwahlschalter auf MODE
- Plus-Taste drücken – LED A1 leuchtet
→ Teachmodus für Ausgang 1 auf Fenster-Teach
- Plus-Taste drücken – LED A1 aus
→ Teachmodus für Ausgang 1 auf Vordergrund-/Hintergrund-Teach*
- Minus-Taste drücken – LED A2 leuchtet
→ Teachmodus für Ausgang 2 auf Fenster-Teach
- Minus-Taste drücken – LED V leuchtet
→ A2 ist Fehlerrausgang
- Minus-Taste drücken – LED V und LED A2 aus
→ Teachmodus für Ausgang 2 auf Vordergrund-/Hintergrund-Teach*
- Drehwahlschalter auf RUN

Vordergrund-Teachen

- Teachmodus auf Vordergrund-/Hintergrund-Teach
- Drehwahlschalter auf die gewünschte Ausgangs-Nr./Ausgangsfunktion
- Leuchtfleck auf den Vordergrund richten, z. B. Dosendeckel
- Plus-Taste drücken – Plus-Taste blinkt 2 x
- Drehwahlschalter auf RUN
→ Schalterpunkt eingelernt

Hintergrund-Teachen

- Teachmodus auf Vordergrund-/Hintergrund-Teach
- Drehwahlschalter auf die gewünschte Ausgangs-Nr./Ausgangsfunktion
- Leuchtfleck auf den Hintergrund richten z. B. Fließband
- Minus-Taste drücken – Minus-Taste blinkt 2 x
- Drehwahlschalter auf RUN
→ Schalterpunkt eingelernt

Fenster-Teachen

- Teachmodus auf Fenster-Teach stellen
- Drehwahlschalter auf die gewünschte Ausgangs-Nr./Ausgangsfunktion
- Leuchtfleck auf Vordergrund oder Hintergrund richten
- Plus-Taste drücken – Plus- und Minus-Taste blinkt 2 x
→ Mitte des Fensters eingeteacht
- Drehwahlschalter auf RUN

Fensterbreite einstellen

- Teachmodus muss auf Fenster-Teach gestellt sein
- Drehwahlschalter auf A1POTI für Ausgang 1 bzw. A2POTI für Ausgang 2
- Plus-Taste drücken
→ Fensterbreite wird um min. Fensterbreite/2 vergrößert
- Minus-Taste drücken
→ Fensterbreite wird um min. Fensterbreite/2 verkleinert
- Drehwahlschalter auf RUN

Hinweis: Die Größe des eingestellten Fensters wird durch die Lichtwaage der Plus- und Minus-Taste angezeigt. Blinkt die Plus- bzw. Minus-Taste, ist die maximale bzw. minimale Fensterbreite eingestellt.

- Minimale Fensterbreite OPT2007: 1 % der Tastweite*
- Maximale Fensterbreite OPT2007: 20 % der Tastweite

Schaltabstand über Tasten-Potentiometer einstellen

- Teachmodus muss auf Vordergrund-/Hintergrund gestellt sein
 - Drehwahlschalter auf A1POTI für Ausgang 1 bzw. A2POTI für Ausgang 2
 - Plus-Taste drücken
→ Schaltabstand wird erhöht
 - Minus-Taste drücken
→ Schaltabstand wird reduziert
 - Drehwahlschalter auf RUN
- Hinweis:** Die Lage des eingestellten Schaltabstandes wird durch die Lichtwaage der Plus- und Minus-Taste angezeigt. Blinkt die Plus- bzw. Minus-Taste ist der maximale bzw. minimale Schaltabstand eingestellt.

Reset durchführen

- Drehwahlschalter auf A2POTI
- Plus- und Minus-Taste gleichzeitig drücken, bis die LED V blinkt
→ Reset ausgeführt
- Drehwahlschalter auf RUN

Eingang einstellen (Extern Teach, Laser-Aus)

- Drehwahlschalter auf MODE
- Plus-Taste und Minus-Taste gleichzeitig drücken, bis die rote LED blinkt (ca. 5 Sekunden)
- Plus-Taste drücken – Plus-Taste leuchtet
→ Extern Teach auf A1*
- Plus-Taste drücken – Plus-Taste dunkel
→ Extern Teach auf A1 deaktiviert
- Minus-Taste drücken – Minus-Taste leuchtet
→ Extern Teach auf A2
- Minus-Taste drücken – Minus-Taste dunkel
→ Extern Teach auf A2 deaktiviert
- Plus-Taste und Minus-Taste leuchten
→ Extern Teach wird für beide Ausgänge ausgeführt
- Plus-Taste und Minus-Taste dunkel:
→ Eingang ist Laser-Aus Eingang (Laser aus bei 24 V)
- Plus-Taste und Minus-Taste gleichzeitig drücken – Plus-Taste und Minus-Taste blinken
→ Eingang ist Laser-Aus Eingang (Laser aus bei 0 V)
- Drehwahlschalter auf RUN

*Voreinstellung

Externes Teachen

Wird am Eingang 24 V angelegt (ca. 1 Sek.), werden der zuletzt verwendete Teachmodus ausgeführt und der Schalterpunkt eingeteacht. Ca. 2,5 Sek. nach Anlegen der Spannung arbeitet der Sensor wieder im Normalbetrieb.

Umweltgerechte Entsorgung

Die wenglor sensoric gmbh nimmt unbrauchbare oder irreparable Produkte nicht zurück. Bei der Entsorgung der Produkte gelten die jeweils gültigen länderspezifischen Vorschriften zur Abfallentsorgung.

Proper Use

This **wenglor** product has to be used according to the following functional principle:

High-performance distance sensor

The transmitter and the receiver are integrated into a single housing.

The Sensor evaluates light reflected from an object and the output switches if the object passes within the selected range. The Sensors function in accordance with the principal of angular measurement. For this reason, the object's color, shape and surface characteristics have practically no influence on detection range. Even dark objects can be reliably recognized against bright backgrounds.

Safety Precautions

- This operating instruction is part of the product and must be kept during its entire service life.
- Read this operating instruction carefully before using the product.
- Installation, start-up and maintenance of this product has only to be carried out by trained personal.
- Tampering with or modifying the product is not permissible.
- Protect the product against contamination during start-up.
- Not a safety component in accordance with the EU Machinery Directive.

Laser/LED Warning



Laser Class 1 (EN 60825-1)

Observe all applicable standards and safety precautions.

Technical Data

Range	660 mm
Adjustable Range	60...660 mm
Switching Hysteresis	< 1 %
Light Spot Diameter	see table 1
Temperature Drift	< 50 µm/K
Switching Frequency	100 Hz
Response Time	< 5 ms
Light Source	Laser (red)
Wave Length	655 nm
Service Life (Tu = 25 °C)	100000 h
Laser Class (EN 60825-1)	1
Max. Ambient Light	10000 Lux
Supply Voltage	10...30 V DC
Current Consumption (Ub = 24 V)	< 50 mA
ON-/OFF-Delay	0...1 s
Temperature Range	-25...60 °C
Switching Output Voltage Drop	< 1,5 V
Switching Output/Switching Current	200 mA
Short Circuit Protection	yes
Reverse Polarity Protection	yes
Adjustment	Teach-In
Housing	Plastic
Degree of Protection	IP67
Connection	M12×1, 4/5-pin
Protection Class	III

Notice d'utilisation

Ce produit wenglor doit être utilisé selon le mode de fonctionnement suivant :

Capteurs de distance hautes performances

Emetteur et récepteur sont placés dans un seul et même boîtier.

Ces détecteurs exploitent la lumière réfléchie par l'objet. Si l'objet atteint la distance de travail réglée, la sortie commut. Ces détecteurs travaillent selon le principe de la trigonométrie. Grâce à cela la couleur, la forme ou l'état de surface de l'objet n'ont pratiquement aucune influence sur la distance de travail. Ainsi les objets foncés peuvent être aussi bien détectés que les objets clairs.

Consignes de sécurité

- Cette notice d'utilisation fait partie intégrante du produit et doit être conservée durant toute la durée de vie du produit.
- Lisez la notice d'utilisation avant la mise sous tension.
- L'installation, les raccordements et les réglages doivent être effectués uniquement par du personnel qualifié.
- Toute intervention ou modification sur le produit est proscrite.
- Lors de la mise en service, veillez à protéger l'appareil d'éventuelles salissures.
- Aucun composant de sécurité selon la directive « Machines » de l'Union Européenne.

Laser / LED Mise en garde



Appareil à laser de classe 1 (EN 60825-1)

Respecter les normes et prescriptions de sécurité

Données techniques

Distance de détection	660 mm
Plage ajustable	60...660 mm
Hystérésis de commutation	< 1 %
Taille du spot lumineux	voir Tableau 1
Dérive en température	< 50 µm/K
Fréquence de commutation	100 Hz
Temps de réponse	< 5 ms
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = 25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	1
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 50 mA
Temporisation à l'appel/retombée	0...1 s
Température d'utilisation	-25...60 °C
Chute de tension sortie de commutation	< 1,5 V
Courant commuté sortie de commutation	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Plastique
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12×1, 4/5 -pôles
Catégorie de protection	III

Range	60 mm	660 mm
Light Spot Diameter	0,5×1,2 mm	2,0×5,5 mm

Table 1

Mounting instructions

During operation of the Sensors, the corresponding electrical and mechanical regulations, as well as safety regulations must be observed. The Sensor must be protected from mechanical impact. In case of highly reflective surfaces, the Sensor has to be mounted slightly inclined (approx. 5°), so that the laser beam is not reflected directly into the optics.

The Sensor has optimal ambient light characteristics if the background changes within the Working Range.

Adjustment

Set PNP/NPN/Push-Pull

Note: Settings apply to both Switching Outputs

- Set the rotary selector switch to A1POT1
- Press plus key and Minus key simultaneously until the red LED blinks (about 5 seconds)
- Press plus key – Plus key shines
 - Outputs are set to PNP*
- Press minus key – Minus key shines
 - Outputs are set to NPN
- Press plus key and minus key simultaneously – Plus key and minus key shine
 - Outputs are set to Push-Pull
- Set the rotary selector switch to RUN

Set NC/NO

In order to set an Output to NC or NO, Teach-In with the respective rotary selector switch position.

- Output 1 → NC:
 - Rotary selector switch to A1NC
 - Teach-In
- Output 1 → NO:
 - Rotary selector switch to A1NO
 - Teach-In*
- Output 2 → NC:
 - Rotary selector switch to A2NC
 - Teach-In
- Output 2 → NO:
 - Rotary selector switch to A2NO
 - Teach-In*

Set Teach Mode/Changeover A2 to Error Output

- Set the rotary selector switch to MODE
- Press Plus key – LED A1 shines
 - Teach Mode for Output 1 to Window Teach
- Press Plus key – LED A1 off
 - Teach Mode for Output 1 to Foreground/Background Teach-In*
- Press Minus key – LED A2 shines
 - Teach Mode for Output 2 to Window Teach-In
- Press Minus key – LED V shines
 - A2 is Error Output
- Press Minus key – LED V and LED A2 off
 - Set the Teach Mode for Output 2 to Foreground/Background Teach-In*
- Set the rotary selector switch to RUN

Foreground Teach-In

- Select the Teach Mode Foreground/Background Teach-In
- Set the rotary selector switch to the desired output number/output function
- Point Light Spot to the foreground e.g. can cover
- Press plus key – Plus key blinks 2 times
- Set the rotary selector switch to RUN
 - Switching Point is taught-in

Background Teach-In

- Set Teach Mode to Foreground-/Background-Teach
- Set the rotary selector switch to the desired output number/output function
- Point the Light Spot to the background e.g. conveyor belt
- Press minus key – Minus key blinks 2x
- Set the rotary selector switch to RUN
 - Switching Point is taught-in

Window Teach-In

- Set the Teach Mode to Window Teach-In
- Set the rotary selector switch to the desired output number/output function
- Point the Light Spot to the Foreground or Background
- Press plus key – Plus and minus key blinks 2x
 - Middle of the window is taught-in
- Set the rotary selector switch to RUN

Set Window Width

- The Teach Mode has to be set to Window Teach-In
- Set the rotary selector switch to A1POT1 for Output 1 respectively A2POT1 for Output 2
- Press Plus key
 - The window width is enlarged by half of the original window width
- Press minus key
 - The window width is decreased by half of the original window width
- Set the rotary selector switch to RUN

Note: The size of the configured window is indicated through the light level of the plus and minus key. If the plus or minus key blinks the maximal or minimal window width is set.

Minimum Window Width OPT2007: 1 % of range*

Maximum Window Width OPT2007: 20 % of range

Apprentissage Avant-Plan

- Sélectionner le mode Teach Avant-plan / Arrière-plan
- Positionner le potentiomètre sur le numéro de Sortie souhaitée / Fonction sortie
- Pointer le spot lumineux sur l'avant-plan, par exemple un couvercle de boîte
- Appuyer sur la touche Plus – elle clignote 2 fois
- Positionner le potentiomètre sur RUN
 - Le point de commutation est enregistré

Apprentissage Arrière-Plan

- Sélectionner le mode Teach Avant-plan / Arrière-plan
- Positionner le potentiomètre sur le numéro de Sortie souhaitée / Fonction sortie
- Pointer le spot lumineux sur l'arrière-plan, par exemple sur le convoyeur à bande
- Appuyer sur la touche Moins – elle clignote 2 fois
- Positionner le potentiomètre sur RUN
 - Le point de commutation est enregistré

Apprentissage Fenêtre

- Sélectionner le mode Teach Window
- Positionner le potentiomètre sur le numéro de Sortie souhaitée / Fonction sortie
- Pointer le spot lumineux sur l'avant-plan ou l'arrière-plan
- Appuyer sur la touche Plus – elle clignote 2 fois
 - Le point milieu de la fenêtre est enregistré
- Positionner le potentiomètre sur RUN

Régler la largeur de la fenêtre

- Le mode Teach doit être sur Window Teach-In
- Positionner le potentiomètre sur A1 POT1 pour la sortie 1 et sur A2 Potentiomètre pour la sortie 2
- Appuyer sur la touche Plus
 - la largeur de la fenêtre est élargie d'au moins la largeur de fenêtre / 2
- Appuyer sur la touche Moins
 - la largeur de la fenêtre est réduite d'au moins la largeur de fenêtre / 2
- Positionner le potentiomètre sur RUN

Note : La taille de la fenêtre configurée est indiquée par le niveau de lumière des touches plus et moins. Si la touche plus ou moins clignote, la largeur maximale ou minimale de la fenêtre est activée.

Largeur de fenêtre minimale :

OPT2007 : 1 % de la Distance de détection*

Largeur de fenêtre maximale OPT2007 : 20 % de la Distance de détection

Set Switching Distance via key potentiometer

- The Teach Mode has to be set to Foreground/Background
 - Set the rotary selector switch to A1POT1 for Output 1 respectively A2POT1 for Output 2
 - Press plus key
 - Switching Distance is increased
 - Press minus key
 - Switching Distance is reduced
 - Set the rotary selector switch to RUN
- Note:** The position of the configured Switching Distance is indicated through the light level of the plus and minus key. If the plus or minus key blinks, the maximal or minimal Switching Distance is set.

Reset

- Set the rotary selector switch to A2POT1
- Press plus key and minus key simultaneously until the V LED blinks
 - Reset done
- Set the rotary selector switch to RUN.

Configure Input (External Teach, Laser off)

- Set the rotary selector switch to MODE
- Press plus key and minus key simultaneously until the red LED blinks (about 5 seconds)
- Press plus key – Plus key shines
 - External Teach to A1*
- Press plus key – Plus key dark
 - External Teach to A1 deactivated
- Press minus key – Minus key shines
 - External Teach to A2
- Press minus key – Minus key dark
 - External Teach to A2 deactivated
- Plus key and minus key shine
 - External Teach executed for both Outputs
- Plus key and minus key dark
 - Input is Laser off Input (Laser off at 24 V)
- Press plus key and minus key simultaneously – Plus key and minus key blink
 - Input is Laser off Input (Laser off at 0 V)
- Set the rotary selector switch to RUN

*Default Setting

External Teach-In

When a voltage of 24 V is applied to the Teach-In pin for approximately 1 sec, the latest Teach-In mode is used and the Switching Point is taught in. Approximately 2,5 seconds after the voltage has been applied, the Sensor will return to the normal mode.

Proper Disposal

wenglor sensoric gmbh does not accept the return of unusable or irreparable products. Respectively valid national waste disposal regulations apply to product disposal.

Apprentissage de la distance de commutation via la touche potentiomètre

- Sélectionner le mode Teach Avant-plan / Arrière-plan
- Positionner le POT1 sur A1 POT1 pour la sortie 1 et sur A2 POT1 pour la sortie 2
- Appuyer sur la touche Moins
 - La distance de commutation est augmentée
- Appuyer sur la touche Moins
 - La distance de commutation est diminuée
- Positionner le potentiomètre sur RUN

Note : La position de la distance de commutation configurée est indiquée par le niveau de lumière des touches plus et moins. Si la touche plus ou moins clignote, la distance de commutation maximale ou minimale est réglée.

Réinitialisation

- Positionner le potentiomètre sur A2 POT1
- Appuyer simultanément sur les touches plus et moins jusqu'à ce que la LED V clignote
 - La réinitialisation est faite
- Positionner le potentiomètre sur RUN

Configurer l'entrée (apprentissage externe, laser désactivé)

- Positionner le potentiomètre sur MODE
- Appuyer simultanément sur les touches plus et moins jusqu'à ce que la LED rouge clignote (environ 5 secondes)
- Appuyer sur la touche Plus – La touche plus s'allume
 - Apprentissage externe A1*
- Appuyer sur la touche Plus – La touche plus s'éteint
 - L'apprentissage externe A1 est désactivé
- Appuyer sur la touche Moins – La touche moins s'allume
 - Apprentissage externe A2
- Appuyer sur la touche Moins – La touche moins s'éteint
 - L'apprentissage externe A2 est désactivé
- Les touches plus et moins s'allument
 - L'apprentissage externe actif pour les 2 sorties
- Les touches plus et moins s'éteignent :
 - L'entrée est configurée pour désactiver le faisceau laser (avec signal 24 V)
- Appuyer simultanément sur les touches plus et moins – Les touches plus et moins clignotent
 - L'entrée est configurée pour désactiver le faisceau laser (avec signal 0 V)
- Positionner le potentiomètre sur RUN

* pré-réglage

Apprentissage externe

Quand une tension de 24 V est appliquée 1 seconde environ sur l'entrée Teach-In, le dernier mode d'apprentissage est utilisé et le point de commutation est enregistré. Approximativement 2,5 secondes après application de la tension, le détecteur retournera en mode normal.

Mise au rebut

La société wenglor sensoric gmbh ne reprend ni les produits inutilisables ni les produits irréparables. Veuillez respecter la réglementation en vigueur en mettant le produit au rebut dans un endroit prévu à cet effet par les autorités publiques.