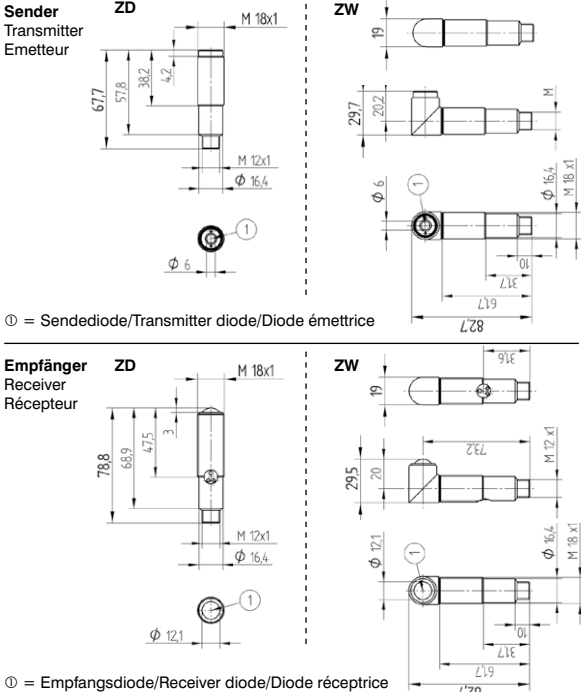


Weitere wenglor-Kontakte finden Sie unter:  
For further wenglor contacts go to:  
Autres contacts wenglor sous :  
**www.wenglor.com**

Änderungen vorbehalten  
Right of modifications reserved  
Modifications réservées  
28.04.2015



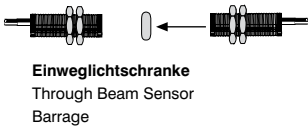
SAP NR. 80329



Einweglichtschranke  
Through-Beam Sensor  
Barrage optique

BEDIENUNGSANLEITUNG  
OPERATING INSTRUCTIONS  
MODE D'EMPLOI

ZD600  
ZW600



DE | EN | FR

EG-Konformitätserklärung

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

- **EN 60947-5-2:2007 + A1:2012** Niederspannungsschaltgeräte, Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente Näherungsschalter
- **EN 60825-1: 2007** Sicherheit von Lasereinrichtungen.

Prüfschärfegrad **III** nach IEC 61000-4-4:2004 + C1:2006 + C2:2007 + A1:2010 in Verbindung mit Z0033. 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 + A1:2012** Low-voltage switchgear and controlgear, Part 5-2: Control circuit devices and switching elements – Proximity switches
- **EN60825-1: 2007** Safety of Laser devices

Inspection level **III** according to IEC 61000-4-4:2004 + C1:2006 + C2:2007 + A1:2010 in combination with Z0033. Any additional standards which are applicable for the given application must be observed.

CE Déclaration de conformité

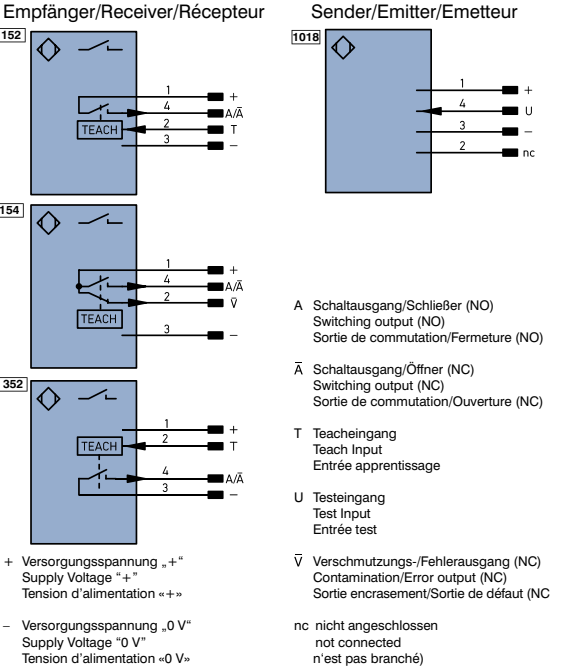
Les produits sont développés, conçus et fabriqués selon la directive 2004/108/CE. Les normes et prescriptions appliquées sont :

- **EN 60947-5-2:2007 + A1:2012** Appareillage à basse tension, Partie 5-2 : Appareils et éléments de commutation pour circuits de commande – Détecteurs de proximité
- **EN60825-1: 2007** Sécurité des appareils à laser

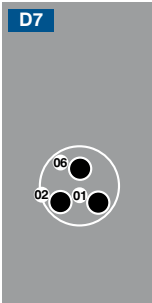
Niveau de sévérité d'essais **III** selon EC 61000-4-4:2004 + C1:2006 + C2:2007 + A1:2010 en relation avec le Z0033. D'autres normes suivant les applications sont à prendre en compte.



Anschlussbilder/Connection Diagrams/Schémas de raccordement



Bedienfeld  
Control Panel  
Panneau



01 = Schaltzustandsanzeige  
Switching Status Indicator  
Signalisation de l'état de commutation

02 = Verschmutzungsmeldung  
= Contamination Warning  
= Signalisation d'encrassement

06 = Teach-Taste  
= Teach Button  
= Touche apprentissage

DE

Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor-Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:  
Sender und Empfänger von Einweglichtschranken sind in getrennten Gehäusen untergebracht. Wird der Lichtstrahl unterbrochen, schaltet der Ausgang. Über einen Testeingang kann die Funktion des Senders und Empfängers getestet werden. Einweglichtschranken sind mit Laserlicht, Rotlicht oder Infrarotlicht verfügbar. Der feine Laserlichtstrahl erzeugt einen kleinen Lichtfleck, durch den auch haarfeine Teile sicher erkannt werden. Seine gute Sichtbarkeit erleichtert die einfache Justage und Inbetriebnahme auch in großer Entfernung. Bei einigen Laser-Einweglichtschranken ist der Fokus verstellbar. Das Ausrichten von Einweglichtschranken mit Rotlicht ist aufgrund ihres sichtbaren Lichtflecks sehr einfach.

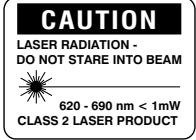
Sicherheitshinweise

- 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 2 (EN 60825-1)**  
Normen und Sicherheitsvorschriften sind zu beachten. Die beiliegenden Laserhinweise sind anzubringen. Nicht in den Laserstrahl blicken.



**Vorsicht:** Wenn andere als die hier angegebenen Bedienungs- oder Justiereinrichtungen benutzt oder andere Verfahrensweisen ausgeführt werden, kann dies zu gefährlicher Strahlungseinwirkung führen.

Bestell-Nr.	Empfänger					Sender	
	ZD600PCT3	ZD600PCVT3	ZD600NCT3	ZW600PCT3	ZW600NCT3	ZD6003	ZW6003
Anschlussbild-Nr.	152	154	352	152	352	1018	1018
Befestigungstechnik-Nr.	150/160	150/160	150/160	150	150	150/160	150
Schnittstelle	✓		✓	✓	✓		
ext. Teach-Eingang	✓		✓	✓	✓		
Verschmutzungsausgang		✓					
verriegelbar	✓		✓	✓	✓		
Anzugs-/Abfallverzögerung	✓		✓	✓	✓		
Öffner/Schließer umschaltbar	PNP	PNP	NPN	PNP	NPN	-	-
FDA Accession Number	—					0820361-000	

Technische Daten

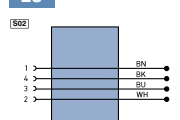
<b>Sender</b>	
Lichtart	Laser (rot)
Wellenlänge	655 nm
Lebensdauer (Tu = 25 °C)	100000 h
Laser Klasse (EN 60825-1)	2
Strahldivergenz	0,5 mrad
<b>Empfänger</b>	
kleinstes erkennbares Teil	< 50 µm
Schalthysterese	< 15 %
max. zul. Fremddlicht	10000 Lux
Öffnungswinkel	12°
Schaltfrequenz	5 kHz
Ansprechzeit	100 µs
Anzugs-/Abfallzeitverzögerung (RS-232)	0...5 s
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom Schaltausgang	200 mA
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
verriegelbar	ja
Teachmodus	NT, MT
Einstellart	Teach-In
<b>Sender und Empfänger</b>	
Reichweite	60000 mm
Versorgungsspannung	10...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperaturdrift	< 10 %
Temperaturbereich	-25...60 °C
verpolungssicher	ja
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart: Stecker	M12×1
Schutzklasse	III

Montagehinweise

Bei der Montage und dem Betrieb des Sensors sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten. Der Sensor muss vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden. Der Sensor ist so zu befestigen, dass sich die Einbaulage nicht verändern kann.

Ergänzende Produkte (siehe Katalog)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschlusstechnik für Ihr Produkt.

Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 160
Passende Anschlusstechnik-Nr.	2s
	
Adapterbox A232	
Linsenaufsatz LA7	
STAUBTUBUS-01	

**Zusatzlinsen**  
**LA8 (zur Montage auf dem Sender).** Anstelle eines runden Lichtflecks projiziert diese Linse einen feinen, sichtbaren Strich.  
**LA7 (zur Montage auf dem Empfänger).** Mit dieser Zusatzlinse ist es möglich, den Empfangsbereich auf 30 mm Ø zu erhöhen.  
**LA4 (zur Montage auf Sender oder Empfänger).** Die Zusatzlinse LA4 lenkt den austretenden oder auftreffenden Laserlichtstrahl um 90° um.

Inbetriebnahme

**Achtung!**  
Die Reichweite des Sensors kann durch drücken der Teach-Taste eingestellt werden. Dabei ist zu beachten, dass die Verwendung von spitzen Gegenständen, z. B. Nadeln oder Pinzetten, die Gummimembrane über der Taste beschädigen kann. Die maximale Druckkraft darf 20 N nicht überschreiten.

Einstellungen

- Auf mechanisch feste Montage der Schranke achten
- Sender und Empfänger gegenüberliegend fest montieren und ausrichten
- Wenn der Empfänger trotz Ausrichtung nicht schaltet, so kann der Empfänger durch Teachen bei verdecktem Lichtstrahl auf die max. Empfindlichkeit eingestellt werden und anschließend der Ausrichtvorgang wiederholt werden
- Teach-Modus bzw. Öffner/Schließer Umschaltung siehe „Umschalten zwischen den Teach-Modis“

<Normal Teachen>: (Voreinstellung)

- Für mindestens 1 Sekunde die Teach-Taste betätigen (bzw. den externen Teach-Eingang auf 24 V klemmen), bis die LED in schneller Frequenz zu blinken beginnt
- Die Taste loslassen (bzw. externen Teach-Eingang öffnen oder auf 0 V klemmen). So wird die Signalschwelle eingeteacht.
- Die Schaltschwelle wird automatisch eingestellt

<Minimal Teachen>:

- Für mindestens 1 Sekunde die Teach-Taste betätigen (bzw. den externen Teach-Eingang auf 24 V klemmen), bis die LED in schneller Frequenz zu blinken beginnt
- Die Taste loslassen (bzw. externen Teach-Eingang öffnen oder auf 0 V klemmen). So wird die Signalschwelle eingeteacht
- Die Schaltschwelle wird auf maximale Empfindlichkeit eingestellt, das heißt, nur geringste Lichtstrahl-Bedämpfungen bringen den Empfänger zum Schalten
- Schaltfunktion prüfen

Umschalten zwischen den Teach-Modi

- Für mindestens 10 Sekunden die Teach-Taste gedrückt halten, bis die LED von einer schnellen in eine langsame Blinkfrequenz wechselt

Blinken	Öffner/Schließer	TEACH Modus
1×	NO	Normal Teachen
2×		Minimal Teachen
3×	NC	Normal Teachen *
4×		Minimal Teachen

\*Voreinstellung

- Jeweils ein kurzer Tastendruck schaltet um einen Teach-Modus weiter
- Wenn die Taste 15 Sekunden nicht betätigt wird, schaltet der Sensor automatisch in den normalen Anzeigemodus zurück
- Teachvorgang entsprechend Einstellhinweise wiederholen

Extern Teachen (nur PCT3, NCT3)

Der Sensor besitzt einen Eingang für externes Teachen (PIN 2). Dieser Eingang verhält sich identisch zur eingebauten Teach-Taste. +Ub am Eingang entspricht dem Zustand „Taste gedrückt“. Eingang offen entspricht dem Zustand „Taste nicht gedrückt“.

Verriegelung (nur PCT3, NCT3)

Wird der externe Teach-Eingang dauerhaft auf +Ub geschaltet, ist der Sensor gegen unbeabsichtigtes Verstellen geschützt.

Weitere über Schnittstelle aktivierbare Funktionen:

**Zeitverzögerung (nur PCT3, NCT3)**  
Über die Schnittstelle kann im Sensor wahlweise eine Anzugs- oder Abfallverzögerung aktiviert werden. Die Verzögerungszeit ist einstellbar. Um den Sensor zu Paramentierzwecken an einen PC mit RS232-Schnittstelle anschließen zu können, ist die Adapterbox A232 erforderlich.  
Demonstrationssoftware unter: **www.wenglor.com**

Funktionsdiagramm der Leuchtdioden im Bedienfeld

Messzustand	LED gelb Funktionsanzeige	LED rot Verschmutzungs- meldung	Bemerkungen
kein Objekt vorhanden	aus	aus	Betrieb o.k.
kein Objekt vorhanden	aus	ein	Sensor neu teachen oder Schranke genauer justieren oder Linsen reinigen
Objekt vorhanden	ein	aus	Betrieb o.k.

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:  
The transmitter and receiver in through-beam sensors are integrated in separate housings. The output switches if the light beam is interrupted. The function of the transmitter and receiver can be tested with a test input.  
Through-beam sensors are available with laser light, red light or infrared light. The fine laser beam creates a small spot of light, which can be used to reliably detect even the smallest parts. Their good visibility facilitates easy adjustment and commissioning, even at great distances. In the case of some laser through-beam sensors, the focus is adjustable.  
Aligning through-beam sensors with red light is very easy thanks to the visible light spot.

- 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



**Class Laser 2 (EN 60825-1)**  
Observe all applicable standards and safety precautions. The enclosed laser warning labels must be attached and visible at all time. Do not stare into beam.



**CAUTION**  
LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM  
620 - 690 nm < 1mW  
CLASS 2 LASER PRODUCT

**Caution:** Use of controls, adjustments or performance of procedures other than those specified herein may result in hazardous radiation exposure.

Order No.	Receiver					Emitter	
	ZD600PCT3	ZD600PCVT3	ZD600NCT3	ZW600PCT3	ZW600NCT3	ZD6003	ZW6003
Connection Diagram No.	152	154	352	152	352	1018	1018
Suitable Mounting Technology No.	150/160	150/160	150/160	150	150	150/160	150
Interface	✓		✓	✓	✓		
ext. Teach-Input	✓		✓	✓	✓		
Contamination Output		✓					
Lockable	✓		✓	✓	✓		
On-Delay-Off-Delay	✓		✓	✓	✓		
NO/NC switchable	PNP	PNP	NPN	PNP	NPN	–	–
FDA Accession Number	—					0820361-000	

Technical Data

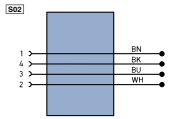
<b>Emitter</b>	
Light Source	Laser (red)
Wave Length	655 nm
Service Life (T = 25 °C)	100000 h
Laser Class (EN 60825-1)	2
Beam Divergence	0,5 mrad
<b>Receiver</b>	
Smallest Recognizable Part	> 50 µm
Switching Hysteresis	< 15 %
max. Ambient Light	10000 Lux
Opening Angle	12°
Switching Frequency	5 kHz
Response Time	100 µs
On-/Off-Delay (RS-232)	0...5 s
Switching Output Voltage Drop	< 2,5 V
Switching Output / Switching Current	200 mA
Short Circuit Protection	yes
Reverse Polarity Protection	yes
Lockable	yes
Teach Mode	NT, MT
Adjustment	Teach-In
<b>Emitter and Receiver</b>	
Range	60000 mm
Supply Voltage	10...30 V DC
Current Consumption (Ub = 24 V)	< 15 mA
Temperature Drift	< 10 %
Temperature Range	–25...60 °C
Reverse Polarity Protection	yes
Housing	Stainless Steel
Full Encapsulation	yes
Degree of Protection	IP67
Connection: Plug	M12×1
Protection Class	III

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.

Complementary Products (see catalog)

wenglor offers Connection Technology for field wiring.

Suitable Mounting Technology No.	150	160
Suitable Connection Technology No.	2s	
		
Adapterbox A232		
Additional Lens LA7		
Dust extraction tube STAUBTUBUS-01		

**Additional Lenses**  
**LA8** (for mounting to the emitter). Instead for a round spot, this lens projects a fine visible line for certain applications.  
**LA7** (for mounting to the receiver). A large receiving surface of Ø 30 mm is advantage of the LA 7.  
**LA4** (for mounting to the emitter or the receiver). Additional lens LA4 turns the emitted or Received laser beam 90°.

Initial Operation

**Attention!**  
The Sensor's range can be adjusted by pressing the Teach-In key. Do not use pointed objects to press the key (e.g. a needle or tweezers). Pointed object may damage the rubber membrane which covers the key. Force applied to the key may not exceed 20 N.

Adjustment

- Make certain that the Sensor and the reflector are securely mounted
- Both, emitter and receiver must be securely mounted
- If the receiver cannot be activated, even after alignment, it can be adjusted for maximum sensitivity by means of Teach-In, after which alignment must be repeated
- Teach-Mode or NC/NO-switching see "Selecting a Teach-In Mode"

- <Normal Teach-In>: (default setting)**
- Press and hold the Teach-In key for at least 1 second (or apply 24 V to the external Teach-In input), until the LED starts to blink rapidly
  - The signal level is taught in when the key is released (or by deactivating the external Teach-In input or applying 0 V)
  - The switching threshold is set automatically

- <Minimal Teach-In>:**
- Press and hold the Teach-In key for at least 1 second (or apply 24 V to the external Teach-In input), until the LED starts to blink rapidly
  - The switching threshold is taught in when the key is released (or by deactivating the external Teach-In input or applying 0 V)


Notice d'utilisation

Ce produit wenglor doit être utilisé selon le mode de fonctionnement suivant :  
Émetteur et récepteur des barrages optiques sont montés dans des boîtiers séparés. La sortie commute dès que le faisceau lumineux est interrompu. Une entrée de test permet de vérifier le fonctionnement de l'émetteur et du récepteur. Les barrages optiques sont disponibles en lumière rouge, en lumière infrarouge ou avec faisceau laser. Le mince faisceau laser crée un petit spot lumineux qui permet une détection fiable même de pièces fines comme des cheveux. Sa très bonne visibilité facilite le réglage et la mise en service, même à grande distance. Certains barrages optiques laser autorisent un réglage du foyer. L'alignement des barrages optiques en lumière rouge est très simple en raison du spot lumineux visible.


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 2 (EN 60825-1)**  
Respecter les normes et prescriptions de sécurité. Observer les instructions annexées. Ne pas regarder dans le faisceau.



**CAUTION**  
LASER RADIATION - DO NOT STARE INTO BEAM  
620 - 690 nm < 1mW  
CLASS 2 LASER PRODUCT

**Attention:** L'utilisation de procédure de réglages et de mise en service autre que celle-ci peut vous exposer à des radiations dangereuses.

Référence	Récepteur					Emetteur	
	ZD600PCT3	ZD600PCVT3	ZD600NCT3	ZW600PCT3	ZW600NCT3	ZD6003	ZW6003
Schéma de raccordement No.	152	154	352	152	352	1018	1018
No. de Technique de montage appropriée	150/160	150/160	150/160	150	150	150/160	150
Interface	✓		✓	✓	✓		
Entrée externe apprentissage	✓		✓	✓	✓		
Sortie encrassement		✓					
verrouillable	✓		✓	✓	✓		
Temporisation	✓		✓	✓	✓		
Ouverture/Fermeture commutable	PNP	PNP	NPN	PNP	NPN	–	–
FDA Accession Number	—					0820361-000	

Données techniques

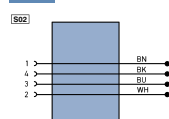
<b>Emetteur</b>	
Type de lumière	Laser (rouge)
Longueur d'onde	655 nm
Durée de vie (Tu = 25 °C)	100000 h
Classe laser (EN 60825-1)	2
Divergence du faisceau	0,5 mrad
<b>Récepteur</b>	
Plus petite taille détectable	> 50 µm
Hystérésis de commutation	< 15 %
Ambiance lumineuse max.	10000 Lux
Angle d'ouverture	12°
Fréquence de commutation	5 kHz
Temps de réponse	100 µs
Temporisation à l'appel/retombée (RS-232)	0...5 s
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté sortie de commutation	200 mA
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Verrouillable	oui
Mode d'apprentissage	NT, MT
Mode de réglage	Apprentissage
<b>Emetteur / Récepteur</b>	
Portée	60000 mm
Tension d'alimentation	10...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 15 mA
Dérive en température	< 10 %
Température d'utilisation	–25...60 °C
Protection contre les inversions de polarité	oui
Matière du boîtier	Inox
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement : connecteur	M12×1
Catégorie de protection	III

Instructions de montage

Lors de la mise en service des détecteurs respecter les prescriptions de sécurité, normes et instructions électriques et mécaniques appropriées. Protéger le détecteur contre toute influence mécanique pouvant le dérégler ou endommager.

Produits complémentaires (voir catalogue)

wenglor vous propose la connectique adaptée à votre produit.

No. de Technique de montage appropriée	150	160
Référence connectique appropriée	2s	
		
Adaptateur A232		
Lentille additionnelle LA7		
Embout anti-encrassement STAUBTUBUS-01		

**Optiques additionnelles**  
**LA8** (à monter sur l'émetteur). A la place d'un spot lumineux rond, cette lentille projète un trait fin de lumière pour des applications particulières  
**LA7** (à monter sur le récepteur). L'avantage de la lentille LA7 est de pouvoir couvrir une zone de réception d'environ 30 mm Ø.  
**LA4** (à monter sur l'émetteur ou/et le récepteur). La lentille additionnelle LA4 dévie le faisceau laser de 90°.

Mise en service

**Attention!**  
La portée des détecteurs peut être ajusté à l'aide de pression sur la touche apprentissage. Dans ce cas bien faire attention à l'emploi d'objet pointu, par exemple épingle ou pince qui peuvent détériorés le revêtement plastique de la touche. La pression maximum de 20 N ne doit pas être dé passée.

Réglages

- Fixer les détecteurs solidement
- Monter l'émetteur et le récepteur face à face et les aligner
- Si le récepteur malgré l'alignement ne réagit pas, enfoncer la touche «apprentissage», ainsi le récepteur est programmé à sa sensibilité maximale. Dans ce cas répéter l'alignement
- Mode Apprentissage – c.à.d. Commutation ouverture/ fermeture voir «Choisir entre les différents modes d'apprentissage»

- <Apprentissage normale>: (Pré-réglage)**
- Maintenir enfoncé la touche «apprentissage» au moins 1 seconde (respectivement connectez l'entrée apprentissage au 24 V) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter rapidement.
  - Le seuil de commutation est mémorisé dès qu'on relâche la touche (ou ouvrir l'entrée externe apprentissage, ou se connecter sur le 0 V).

- <Apprentissage minimum>:**
- Maintenir enfoncé la touche «apprentissage» au moins 1 seconde (respectivement connectez l'entrée apprentissage au 24 V) jusqu'à ce que la LED commence à clignoter rapidement.
  - Le seuil de commutation est mémorisé dès qu'on relâche la touche (ou ouvrir l'entrée externe apprentissage, ou se connecter sur le 0 V).

- The switching threshold is set to maximum sensitivity, i.e. even minimal attenuation at the reflector causes activation of the receiver's output
- Check for correct switching function

Selecting a Teach-In Mode

- Press and hold the Teach-In key for at least 10 seconds, until the LED switches from rapid to slow blinking

Blinking	NC/NO	TEACH Mode
1×	NO	Normal Teach-In
2×		Minimal Teach-In
3×	NC	Normal Teach-In *
4×		Minimal Teach-In

\*Default Setting

- Press the key briefly to advance to the next Teach-In mode
- After the key has not been activated for 15 seconds, the Sensor returns automatically to the normal display mode
- Repeat Teach-In process corresponding to setup instructions

External Teach-In (PCT3 and NCT3 only)

The Sensor is equipped with an input for external Teach-In (pin 2). If a positive voltage pulse is applied to this input, range is set automatically.

Disabling (PCT3 and NCT3 only)

If the external Teach-In input is permanently connected to +Ub, the Sensor is protected against inadvertent adjustment.

**Additional Functions for Activation via the Interface:**  
**Time delay (PCT3 and NCT3 only)**  
Either pull-in or release delay can be activated at the Sensor via the interface. Delay time can be adjusted within. The A232 adapter box is required in order to be able to connect the Sensor to a PC with RS 232 interface for parameters configuration. Demo software available at: [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)

Function Diagrams LED's on Control Panel

Switching Status	LED yellow	LED red	Remarks
No object	off	off	Operation o.k.
No object	off	on	adjust pot until red LED off, adjust Sensor or clean lens
Object present	on	off	Operation o.k.

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

- Le détecteur est réglé sur la sensibilité maximale. Le récepteur reconnaît les moindres changements de lumière renvoyée et commute la sortie.
- Vérifier le fonctionnement

Choisir entre les différents modes d'apprentissage

- Enfoncer au moins pendant 10 secondes la touche apprentissage, jusqu'à ce que le clignotement de la LED change d'une Fréquence élevée à une fréquence plus basse

clignotement	Ouverture/ Fermeture	Mode d'apprentissage
1×	NO	Apprentissage normale
2×		Apprentissage normale
3×	NC	Apprentissage normale *
4×		Apprentissage normale

\*Pré-réglage

- Une brève pression sur la touche apprentissage avance le mode d'apprentissage
- Si la touche apprentissage n'est pas activée dans les 15 secondes, le détecteur retourne en mode démarrage
- Répéter l'apprentissage selon le mode d'emploi

Apprentissage externe (seulement version PCT3, NCT3)

Le détecteur est muni d'une entrée pour l'apprentissage externe (PIN 2). Si une impulsion positive est donnée à l'entrée, la portée sera automatiquement ajustée.

Verrouillage (seulement PCT3, NCT3)

Si l'entrée externe apprentissage est commuté durablement au + Ub, le détecteur sera protégé contre les réglages indépendants.

**Fonctions actives supplémentaires par l'interface:**  
**Temporisation (seulement PCT3, NCT3)**  
Par l'interface une temporisation à l'appel ou à la retombée peut être activée sur le détecteur. La temporisation peut être ajustée. Pour récupérer les paramètres sur PC par l'interface RS232 un adaptateur A232 est indispensable. Vous pouvez avoir un logiciel de démonstration sur notre site internet: [www.wenglor.com](http://www.wenglor.com)

Signalisations

État de détection	LED jaune	LED rouge	Remarques
Pas d'objet présent	éteint	éteint	en service
Pas d'objet présent	éteint	allumée	Tourner en avant le potentiomètre jusqu'à éteindre le voyant rouge, ou ajuster l'alignement ou nettoyer les optiques
Object présent	allumée	éteint	en service

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.