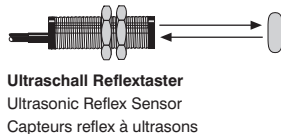


## Ultraschallreflexaster für Messaufgaben Ultrasonic Reflex Sensor for Measuring Tasks Capteurs reflex à ultrasons pour mesure

## BEDIENUNGSANLEITUNG OPERATING INSTRUCTIONS MODE D'EMPLOI

# UMD123U035 UMD402U035



## 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 + A1:2012** Niederspannungsschaltgeräte, Teil 5-2: Steuergeräte und Schaltelemente – Näherungsschalter

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

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.

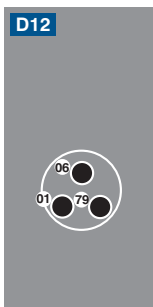
Les normes et prescriptions appliquées sont :

- **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

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



### Bedienfeld am Empfänger Control Panel on receiver Panneau sur le récepteur

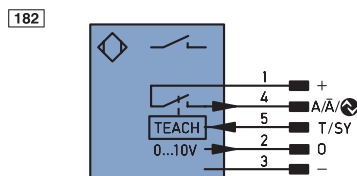


01 = Schaltzustandsanzeige  
= Switching Status Display  
= Indicateur d'état

06 = Teach-in-Taste  
= Teach Button  
= Touche apprentissage

79 = Run/Fehleranzeige  
= Run/Error Display  
= Run/Indication d'erreur

### Anschlussbilder Connection Diagrams Schémas de raccordement

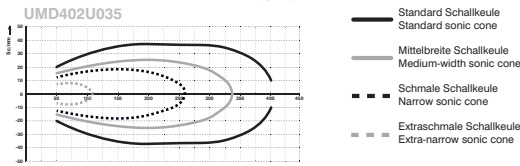
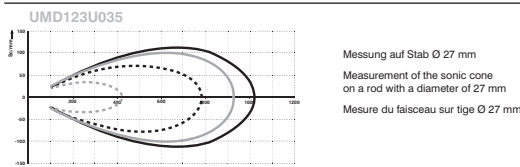
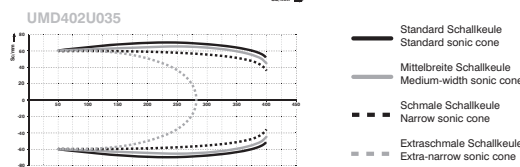
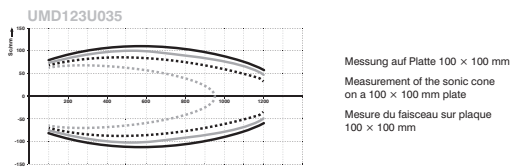


+ Versorgungsspannung „+“  
Supply Voltage „+“  
Tension d'alimentation „+“

– Versorgungsspannung „0 V“  
Supply Voltage „0 V“  
Tension d'alimentation „0 V“

A/Ä Schaltausgang Schließer (NO)/  
Schaltausgang Öffner (NC)/IO-Link  
Switching Output (NO)  
Switching Output (NC)/IO-Link  
Sortie de commutation Fermeture (NO)/  
Sortie de commutation Ouverture (NC)/IO-Link

### Schallkeulendiagramme Sonic cone Diagrams Diagrammes de faisceau



## DE

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses wenglor-Produkt ist gemäß dem folgenden Funktionsprinzip zu verwenden:

Ultraschallreflexaster mit Analogausgang werden per Teach-in, extern oder über die IO-Link-Schnittstelle eingestellt. Werden mehrere Reflexaster UMD in unmittelbarer Nähe betrieben, kann der Synchronbetrieb gewählt werden. Im Synchronbetrieb senden alle synchronisierten Sensoren die Ultraschallimpulse gleichzeitig aus. Somit ist eine Objekterkennung über eine breitere Fläche möglich.

### 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

### Technische Daten

Lebensdauer (Tu = 25 °C)	100000 h
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Öffnungswinkel	< 12°
Temperaturbereich	–25...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP Schaltausgang	100 mA
Analogausgang	0...10 V
Synchronisation	ja
kurzschlussfest	ja
verpolungssicher	ja
überlastsicher	ja
IO-Link Version	1.0
Schnittstelle	IO-Link
verriegelbar	ja
Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Edelstahl
Vollverguss	ja
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12×1
Schutzklasse	III
PNP Öffner/Schließer umschaltbar	ja
IO-Link	ja
Analogausgang	ja

Bestellnummer	UMD402U035	UMD123U035
Arbeitsbereich	50...400 mm	100...1200 mm
Messbereich	350 mm	1100 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1 mm	2 mm
Linearitätsabweichung	5 mm	7 mm
Auflösung	0,1 mm	0,2 mm
Schalthysterese	2 mm	10 mm
Ultraschallfrequenz	300 kHz	225 kHz
Schaltfrequenz	20 Hz	7 Hz
Ansprechzeit	25 ms	72 ms

Die Warmlaufphase dauert ca. 30 Minuten. Zu Beginn dieser Zeit können die Linearitätsabweichung und Reproduzierbarkeit abweichen. Während der Warmlaufphase verbessern sich die Werte in der Form einer Exponentialfunktion bis zum Erreichen der technischen Daten. Der Sensor arbeitet mit einer internen Temperaturkompensation um Lufttemperaturschwankungen auszugleichen. Über die IO-Link-Schnittstelle lassen sich auch extern ermittelte Temperaturwerte vorgeben.

Eingestellter Filter	Reproduzierbarkeit in mm	
	UMD402U035	UMD123U035
Filter 0 (default)	4	5
Filter 1	4	5
Filter 2	3	4
Filter 3	3	4
Filter 4	3	4
Filter 5	2	3
Filter 6	2	3
Filter 7	1	2

### Ergänzende Produkte (siehe Katalog)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschlusstechnik für Ihr Produkt.

Passende Befestigungstechnik-Nr.	150 160
Passende Anschlusstechnik-Nr.	35
Umlenkblech	
IO-Link Master	

### Montagehinweise

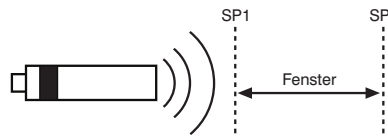
Bei der Montage und dem Betrieb des Sensors sind die entsprechenden elektrischen sowie mechanischen Vorschriften, Normen und Sicherheitsregeln zu beachten. Der Sensor muss vor mechanischen Einwirkungen geschützt werden. Das Gerät ist so zu befestigen, dass sich die Einbaulage nicht verändern kann.

- Auf mechanisch feste Montage des Sensors achten
- Bei glatten Objektoberflächen sollte der Winkel zwischen Schallachse und Objektoberfläche innerhalb von 90° ± 3° liegen. Bei rauen Objektoberflächen kann der Winkel deutlich größer sein
- Es darf sich kein Objekt unterhalb des Arbeitsbereichs befinden
- Die aktive Fläche des Sensors darf andere Maschinenteile nicht berühren

### Inbetriebnahme

#### Fenster-Einlernen, Öffner

- Für mindestens 5 Sekunden die Teach-in-Taste betätigen (bzw. den Teach-Eingang auf 24 V klemmen) bis die gelbe LED in langsamer Frequenz zu blinken beginnt
- Den Sensor auf das Objekt ausrichten
- Das Objekt auf den vorderen Punkt (SP1) des einzulernen-den Fensters positionieren. Die Teach-in-Taste ca. 1 sec. betätigen (bzw. den Teach-Eingang ca. 1 sec. auf 24 V klemmen)
- Teach-Eingang geöffnet lassen oder auf 0 V klemmen
- Die gelbe LED blinkt in schneller Frequenz
- Das Objekt auf den hinteren Punkt (SP2) des einzulernen-den Fensters positionieren. Die Teach-in-Taste ca. 1 sec. betätigen (bzw. den Teach-Eingang ca. 1 sec. auf 24 V klemmen)
- Teach-Eingang geöffnet lassen oder auf 0 V klemmen



#### Fenster-Einlernen, Schließer

- Für mindestens 5 Sekunden die Teach-in-Taste betätigen (bzw. den Teach-Eingang auf 24 V klemmen), bis die LED in langsamer Frequenz zu blinken beginnt
- Den Sensor auf das Objekt ausrichten
- Das Objekt auf den vorderen Punkt (SP1) des einzulernen-den Fensters positionieren. Die Teach-in-Taste kurz betätigen (bzw. den Teach-Eingang kurz auf 24 V klemmen)
- Teach-Eingang geöffnet lassen oder auf 0 V klemmen.
- Die LED blinkt in schneller Frequenz
- Das Objekt auf den vorderen Punkt (SP1) des einzulernen-den Fensters positionieren. Die Teach-in-Taste kurz betätigen (bzw. den Teach-Eingang kurz auf 24 V klemmen)

Teach-Eingang geöffnet lassen oder auf 0 V klemmen

### Umschalten Öffner/Schließer

Eine Umstellung der Öffner/Schließer-Funktion kann nur über Fenster-Einlernen Schließer bzw. Fenster-Einlernen Öffner vor dem Vordergrund-Einlernen oder über IO-Link erfolgen

Öffner: Einlernen SP1 → Einlernen SP2 → Vordergrund-Einlernen

Schließer: Einlernen SP2 → Einlernen SP1 → Hintergrund-Einlernen

#### Vordergrund-Einlernen

- Für mindestens 5 Sekunden die Teach-in-Taste betätigen (bzw. den Teach-Eingang auf +24 V klemmen), bis die gelbe LED in langsamer Frequenz zu blinken beginnt
- Den Sensor auf das Objekt ausrichten. Die Teach-in-Taste zweimal ca. 1 sec. betätigen (bzw. den Teach-Eingang zweimal ca. 1 sec. auf +24 V klemmen)
- Teach-Eingang geöffnet lassen oder auf 0 V klemmen
- Die zuletzt verwendeten Öffner/Schließer-Einstellungen des Sensors werden beibehalten.

#### Verriegelung

Wird der Teach-in-Eingang dauerhaft auf 18...30 V DC gelegt, so ist der Sensor verriegelt und gegen unbeabsichtigtes Verstellen geschützt.

#### Einstellungen über IO-Link

Es muss ein IO-Link-Master mit Port Class A verwendet werden, da bei Port Class A Pin 5 nicht angeschlossen ist.

- Einlernen
- Umschalten der Teach-in-Modi
- Sperren der Teach-in-Taste/verriegeln
- Öffner/Schließer umschalten
- Schallkeuleneinstellung
- Temperaturschnittstelle
- Filtereinstellungen
- Zurücksetzen in den Auslieferungszustand
- Einstellen der Schalthysterese
- Betriebsmodus (Normal/Synchron/Stumm)

### Ursachen für das Ansprechen der Fehlermeldung (rote LED)

- Zu wenig Ultraschall wird zurück reflektiert
- Sehr kleine oder sehr schlecht reflektierende (schall-absorbierende) Objekte befinden sich im Arbeitsbereich
- Falsche Montage
- Objekt außerhalb des Arbeitsbereichs
- Starke Ultraschallquellen in der Schallachse
- Starke Luftverwirbelungen

### 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:  
Ultrasonic reflex sensors with analog output can be adjusted using Teach-In, or externally via the IO-Link interface. If several UMD reflex sensors are in operation in the immediate vicinity, you can choose the synchronous mode. In synchronous mode, all synchronized sensors send out ultrasound pulses simultaneously. As a result, object detection is possible over a wider area.

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 should only be carried out by trained personnel.
- 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.

Technical Data

Service Life (Tu = 25 °C)	100000 h
Supply Voltage	18...30 V DC
Current Consumption (Ub = 24 V)	< 30 mA
Opening Angle	< 12°
Temperature Range	−25...60 °C
Switching Outputs	1
Switching Output Voltage Drop	< 2,5 V
PNP Switching Output/Switching Current	100 mA
Analog Output	0...10 V
Synchronization	yes
Short Circuit Protection	yes
Reverse Polarity Protection	yes
Overload Protection	yes
IO-Link Version	1.0
Interface	IO-Link
verriegelbar	yes
Adjustment	Teach-In
Housing	Stainless Steel
Full Encapsulation	yes
Degree of Protection	IP67
Connection	M12×1
Protection Class	III
PNP NO/NC switchable	yes
IO-Link	yes
Analog Output	yes

Order-No.	UMD	
	402U035	123U035
Working Range	50...400 mm	100...1200 mm
Measuring Range	350 mm	1100 mm
Reproducibility, maximum	1 mm	2 mm
Linearity Deviation	5 mm	7 mm
Resolution	0,1 mm	0,2 mm
Switching Hysteresis	2 mm	10 mm
Ultrasonic Frequency	300 kHz	225 kHz
Switching Frequency	20 Hz	7 Hz
Response Time	25 ms	72 ms

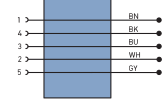
The warm-up phase takes approx. 30 minutes. At the beginning of this time, the linearity deviation and the reproducibility may deviate. During the warm-up phase, the values improve in the form of an exponential function until the technical data are achieved. The sensor works with an internal temperature compensation in order to compensate air temperature fluctuations. Via the IO link interface, you can also specify externally determined temperature values.

Set filter	Reproducibility in mm	
	UMD402U035	UMD123U035
Filter 0 (default)	4	5
Filter 1	4	5
Filter 2	3	4
Filter 3	3	4
Filter 4	3	4
Filter 5	2	3
Filter 6	2	3
Filter 7	1	2

Complementary Products (see catalog)

wenglor offers Connection Technology for field wiring.

Suitable Mounting Technology No.	150 160
Suitable Connection Technology No.	35



Baffle Plate
IO-Link Master

Mounting instructions

During mounting and 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. The product has to be mounted so that the mounting position can not be changed.

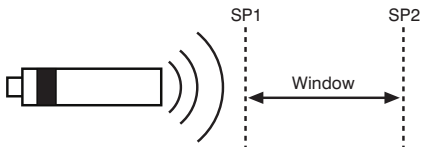
- Make sure that the sensor is mounted in a mechanically secure fashion.
- If the object has smooth surfaces, the angle between the axis of the sound waves and the surface of the object

- should be 90° ±3°. The angle can be considerably larger in the case of rough object surfaces.
- There may not be any objects underneath the working range.
- The active surface of the sensor may not contact any other machine parts.

Initial Start-up

Window Teach, Normally Closed

- Press and hold the Teach-In key for at least 5 seconds (or connect the Teach-In input to 24 V), until the yellow LED starts to blink slowly.
- Align the sensor to the object.
- Position the object at the front point (SP1) of the window to be taught in. Press the Teach key for approx. 1 sec (or connect the Teach input to +24 V for approx. 1 sec.)
- Leave Teach-In Input open or clamped to 0 V.
- The yellow LED blinks rapidly.
- Position the object at the back point (SP2) of the window to be taught in. Press the Teach key for approx. 1 sec (or connect the Teach input to +24 V for approx. 1 sec.)
- Leave Teach-In Input open or clamped to 0 V.



Window Teach, Normally Open

- Press and hold the Teach-In key for at least 5 seconds (or connect the Teach-In input to 24 V), until the LED starts to blink slowly.
- Align the sensor to the object.
- Position the object at the back point (SP2) of the window to be taught in. Briefly press the Teach-In key (or connect by briefly pressing the Teach-In input to 24 V).
- Leave Teach-In Input open or clamped to 0 V.
- The LED blinks rapidly.
- Position the object at the front point (SP1) of the window to be taught in. Briefly press the Teach-In key (or connect by briefly pressing the Teach-In input to 24 V).
- Leave Teach-In Input open or clamped to 0 V.

Switching NC/NO

Switching the NC/NO function is also possible via the window - Teach-In NO or Teach-In NC before the Foreground Teach-In or via the IO link.

NC:

Teach-In SP1 → Teach-In SP2 → Foreground Teach-In

NO:

Teach-In SP2 → Teach-In SP1 → Background Teach-In

Foreground Teach-In:

- Press and hold the Teach-In key for at least 5 seconds (or connect the Teach-In input to 24 V), until the yellow LED

- starts to blink slowly.
- Align the sensor to the object. Press the Teach key twice for approx. 1 sec (or connect the Teach input twice to +24 V for approx. 1 sec.)
- Leave Teach-In Input open or clamped to 0 V.
- The sensor's last used NC/NO settings are retained.

Locking

If the Teach input is permanently connected to 18...30 V DC, the sensor is locked and protected against unintentional adjustment.

Settings via IO-Link

An IO-Link master with port Class A must be used, as for port Class A pin 5 is not connected.

- Teach-In
- Switch amongst Teach-In modes
- Disable the Teach-In key/lock
- Switch back and forth between NC and NO
- Adjust sonic cones
- Temperature interface
- Filter settings
- Restore default settings
- Adjust switching hysteresis
- Operating mode (Normal/Synchronous/Mute)

Causes for Triggering Error Indication (red LED)

- Too little ultrasonic is reflected
- Very small objects, or objects which do not reflect sound well (sound-absorbing objects), are located within the working range
- Incorrect installation
- Object outside of the working range
- Strong sources of ultrasound within the axis of the sound waves
- Strong air turbulence

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.

Notice d'utilisation

Ce produit wenglor doit être utilisé selon le mode de fonctionnement suivant :  
Le réglage des capteurs réflex à ultrasons à sortie analogique est réalisé par apprentissage, de manière externe ou par l'interface IO-Link. Si plusieurs capteurs réflex UMD sont exploités au voisinage immédiat les uns des autres, on peut choisir le mode synchrone. En mode synchrone, tous les capteurs synchronisés émettent leurs impulsions ultrasoniques en même temps. Cela permet une détection d'objet sur une plus grande surface.

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.

Données techniques

Durée de vie (Tu = 25 °C)	100000 h
Tension d'alimentation	18...30 V DC
Consommation (Ub = 24 V)	< 30 mA
Angle d'ouverture	< 12°
Température d'utilisation	−25...60 °C
Sortie de commutation	1
Chute de tension sortie de commutation	< 2,5 V
Courant commuté PNP sortie de commutation	100 mA
Sortie analogique	0...10 V
Synchronisation	oui
Protection contre les courts-circuits	oui
Protection contre les inversions de polarité	oui
Protection contre les surcharges	oui
Version IO-Link	1.0
Interface	IO-Link
Verrouillable	oui
Mode de réglage	Apprentissage
Matière du boîtier	Inox
Electronique noyée	oui
Degré de protection	IP67
Mode de raccordement	M12×1
Catégorie de protection	III
PNP Ouverture/Fermeture commutable	oui
IO-Link	oui
Sortie analogique	oui

Référence	UMD	
	402U035	123U035
Plage de travail	50...400 mm	100...1200 mm
Plage de mesure	350 mm	1100 mm

Reproductibilité maximale	1 mm	2 mm
Linearité	5 mm	7 mm
Résolution	0,1 mm	0,2 mm
Hystérésis de commutation	2 mm	10 mm
Fréquence ultrasons	300 kHz	225 kHz
Fréquence de commutation	20 Hz	7 Hz
Temps de réponse	25 ms	72 ms

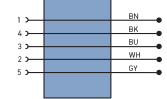
La période de chauffage dure env. 30 minutes. Au début de cette période, l'écart de linéarité et la reproductibilité peuvent différer. Au cours de la période de chauffage, les valeurs s'améliorent sous forme de fonction exponentielle jusqu'à atteindre les données techniques. Le capteur fonctionne avec une compensation interne de température, afin de compenser les variations de la température ambiante. Les valeurs de températures déterminées en externe s'affichent aussi sur l'interface IO-Link.

Filtre réglé	Reproductibilité en mm	
	UMD402U035	UMD123U035
Filtre 0 (par défaut)	4	5
Filtre 1	4	5
Filtre 2	3	4
Filtre 3	3	4
Filtre 4	3	4
Filtre 5	2	3
Filtre 6	2	3
Filtre 7	1	2

Produits complémentaires (voir catalogue)

wenglor vous propose la connectique adaptée à votre produit.

No. de Technique de montage appropriée	150 160
Référence connectique appropriée	35



Défecteur
IO-Link Master

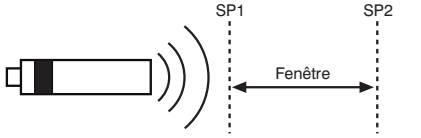
Instructions de montage

- Lors du montage et de l'utilisation du capteur, les prescriptions, normes et règles de sécurité tant électriques que mécaniques doivent être respectées. Protéger le détecteur contre toute influence mécanique pouvant le dérégler ou endommager. L'appareil doit être solidement fixé de manière à ne plus pouvoir changer sa position.
- Fixer solidement le détecteur.
- Pour des surfaces lisses, l'angle entre l'axe du faisceau sonore et la surface de l'objet sera de 90° à ± 3°. Pour des surfaces non lisses, l'angle peut être nettement plus grand.
- Aucun objet ne doit se situer au-dessous de la plage de travail
- La surface active du détecteur ne doit pas être en contact avec d'autres éléments de la machine.

Mise en service

Teach fenêtre, Ouverture

- Maintenir la touche «apprentissage» au moins 5 secondes (respectivement connectez l'entrée apprentissage au 24 V), jusqu'à ce que la LED jaune commence à clignoter lentement.
- Diriger le détecteur sur l'objet.
- Positionner l'objet sur le point avant (SP1) de la fenêtre. Appuyer pendant env. 1 sec. sur la touche de mémorisation (et aussi serrer pendant env. 1 sec. l'entrée de mémorisation sur +24 V)
- Laissez l'entrée Teach ouverte ou raccordez la au 0 V.
- La LED jaune clignote rapidement.
- Positionner l'objet sur le point Arrière (SP2) de la fenêtre. Appuyer pendant env. 1 sec. sur la touche de mémorisation (et aussi serrer pendant env. 1 sec. l'entrée de mémorisation sur +24 V)
- Relâcher la touche (respectivement ouvrir l'entrée externe apprentissage ou la connecter au 0 V).



Teach fenêtre, Fermeture

- Maintenir la touche «apprentissage» au moins 5 secondes (respectivement connectez l'entrée apprentissage au 24 V), jusqu'à ce que la LED jaune commence à clignoter lentement.
- Diriger le détecteur sur l'objet.
- Positionner l'objet dur le point Arrière (SP2) de la fenêtre. Presser brièvement la touche «apprentissage» (respectivement connectez brièvement l'entrée apprentissage au 24 V)
- Laissez l'entrée Teach ouverte ou raccordez la au 0 V
- La LED jaune clignote rapidement.
- Positionner l'objet sur le point avant (SP1) de la fenêtre. Presser brièvement la touche «apprentissage» (respectivement connectez brièvement l'entrée apprentissage au 24 V).
- Relâcher la touche (respectivement ouvrir l'entrée externe apprentissage ou la connecter au 0 V).

Commuation contact à ouverture/fermeture

Une commutation entre les modes contact à ouverture/contact à fermeture ne peut être réalisée que par l'apprentissage fenêtre pour contact à fermeture ou l'apprentissage fenêtre pour contact à ouverture avant l'apprentissage d'avant-plan ou bien par IO-Link  
Contact à ouverture : Apprentissage SP1 → Apprentissage SP2 → Apprentissage d'avant-plan  
Contact à fermeture : Apprentissage SP2 → Apprentissage SP1 → Apprentissage d'arrière-plan

Réglage de l'avant-plan par apprentissage

- Maintenir la touche «apprentissage» au moins 5 secondes (respectivement connectez l'entrée apprentissage au 24 V), jusqu'à ce que la LED jaune clignote lentement.
- Diriger le détecteur sur l'objet. Appuyer deux fois pendant env. 1 sec. sur la touche de mémorisation (et aussi serrer deux fois pendant env. 1 sec l'entrée de mémorisation sur +24 V)
- Laissez l'entrée Teach ouverte ou raccordez la au 0 V.
- Le dernier réglage Ouverture/Fermeture du détecteur sera conservé.

Blocage

Si l'entrée de mémorisation est posée pendant longtemps sur 18...30 V CC, le capteur est donc bloqué et protégé contre un ajustement involontaire.

Réglage par IO-Link

Il faut utiliser un maître IO-Link avec le port de classe A, car avec le port de classe A, la broche 5 n'est pas raccordée.

- Faire un apprentissage
- Commuter en mode «apprentissage» ou mode «Teach»
- Bloquer la touche apprentissage/verrouiller
- Commuter ouverture/fermeture
- Régler le faisceau
- Interface de température
- Réglage du filtre
- Remettre dans le statut de livraison
- Régler l'hystérésis de commutation
- Mode de fonctionnement (Normal/Synchrone/Muet)

Origines du message d'erreur (LED rouge)

- Pas assez d'ultrasons en retour
- Présence d'objets trop petits ou avec un mauvais réflexion (Absorption des ultrasons) dans la plage de travail
- Mauvais montage
- Objet en dehors de la plage de travail
- Puissante source ultrason dans l'axe sonore
- Fortes turbulences de l'air ambiant

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.