

wenglor sensoric GmbH

wenglor Straße 3

88069 Tettnang

+49 (0) 7542 5399-0

info@wenglor.com

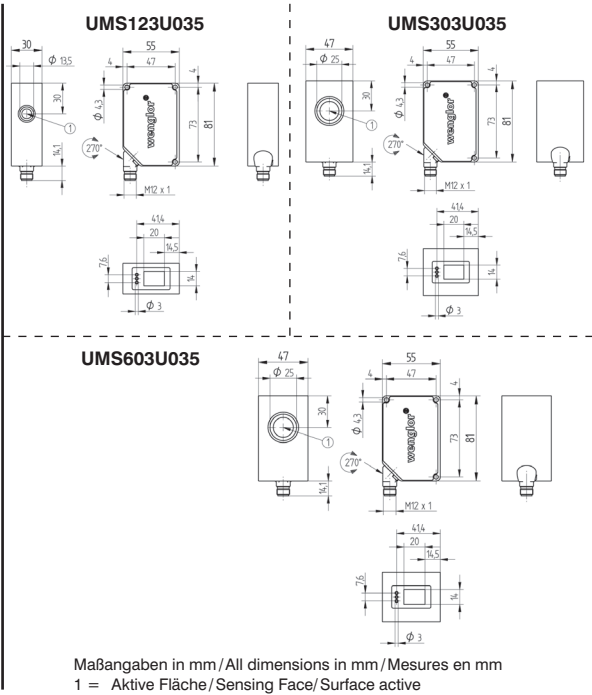
Weitere wenglor-Kontakte finden Sie unter:

For further wenglor contacts go to:

Autres contacts wenglor sous :

www.wenglor.com

Änderungen vorbehalten
Right of modifications reserved
Modifications réservées
27.05.2021



High-Performance-Distanzsensoren

High-Performance Distance Sensors

Capteurs de distance hautes performances

Die ausführliche Betriebsanleitung ist unter www.wenglor.com zum Download verfügbar und nachzulesen.

Complete operating instructions are available for download and reading at www.wenglor.com.

La notice d'instructions détaillée est disponible en téléchargement sous www.wenglor.com.

QUICKSTART

UMS123U035

UMS303U035

UMS603U035

DE | EN | FR

EU-Konformitätserklärung

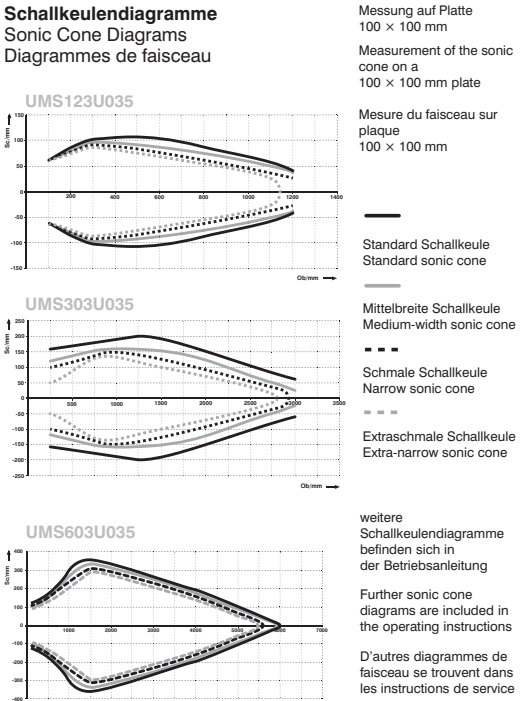
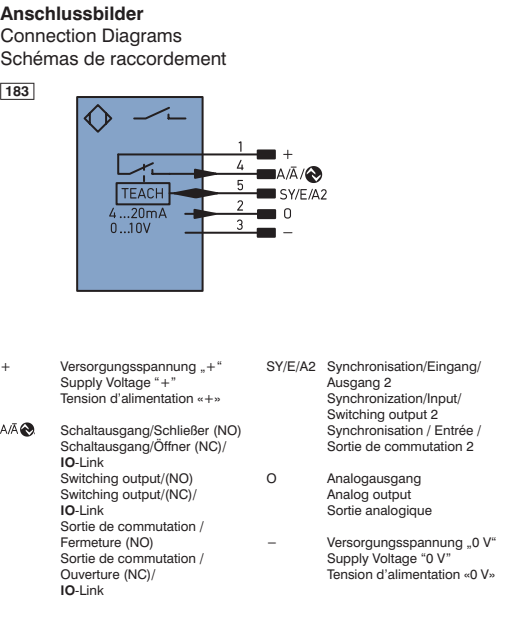
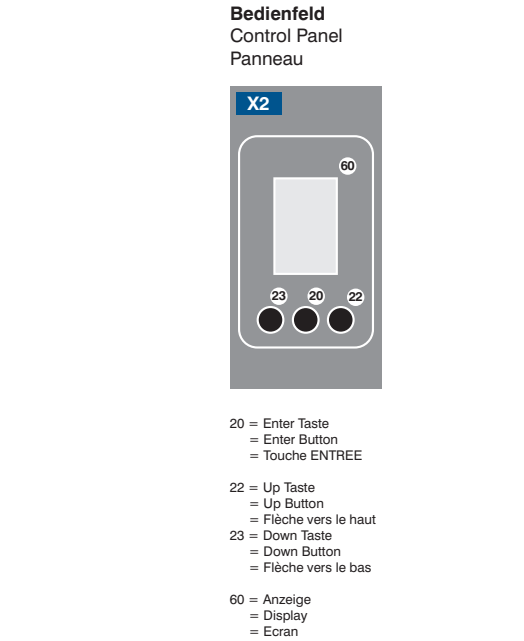
EU Declaration of Conformity

Déclaration UE de conformité

Die EU-Konformitätserklärung finden Sie unter www.wenglor.com im Download-Bereich des Produktes.

The EU declaration of conformity can be found on our website at www.wenglor.com in download area.

Vous trouverez la déclaration UE de conformité sur www.wenglor.com, dans la zone de téléchargement du produit.



DE

Bestimmungsgemäße Verwendung

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

High-Performance-Distanzsensoren

Diese Ultraschall Sensoren senden gepulste Ultraschallwellen einer bestimmten Frequenz über das Übertragungsmedium Luft aus. Die Sensoren werten die Laufzeit des vom Objekt reflektierten Ultraschalls aus. Die Sensoren können wahlweise über Teach-Tasten, über einen Eingang oder über IO-Link geteacht werden. Wird der zuvor festgelegte Schalterpunkt erreicht, schaltet der Ausgang. Der Messwert kann als Analogwert (zwischen 0...10 V/4...20 mA) oder in digitaler Form (IO-Link) ausgegeben 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.

Ultraschall	UMS123U035	UMS303U035	UMS603U035
Arbeitsbereich	100...1200 mm	200...3000 mm	300...6000 mm
Messbereich	1100 mm	2800 mm	5700 mm
Reproduzierbarkeit max.	1 mm	2 mm	5 mm
Linearitätsabweichung	4 mm	4 mm	20 mm
Auflösung	0,2 mm	0,3 mm	1 mm
Öffnungswinkel	< 12°	< 14°	< 14°
Schalhysterese	5 mm	15 mm	30 mm
Ultraschallfrequenz	225 kHz	120 kHz	75 kHz
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA	< 50 mA	< 50 mA
Schaltfrequenz	7 Hz	3 Hz	1,5 Hz
Ansprechzeit	< 72 ms	< 167 ms	< 334 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 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.

Ergänzende Produkte (siehe Katalog)

wenglor bietet Ihnen die passende Anschlusstechnik für Ihr Produkt.

Passende Befestigungstechnik-Nr.	340
Passende Anschlusstechnik-Nr.	35
IO-Link Master	
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M	

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 Produkt 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

Es muss ein IO-Link-Master mit Port Class A verwendet werden, da bei Port Class A Pin 5 nicht angeschlossen ist. Den Sensor an 18...30 V DC anschließen. Nach der ersten Inbetriebnahme und jedem Reset muss die Menüsprache ausgewählt werden (siehe Abb. 1).



Abb. 1: Menü Sprache einstellen

Die Funktion der Tasten wird im Display wie folgt angezeigt:

- Navigation nach oben.
- Navigation nach unten.
- Mit der Enter Taste wird die Auswahl bestätigt.
- Zurück: Eine Ebene im Menü nach oben.
- Run: Wechseln zum Anzeigemodus.

Durch den Druck auf eine beliebige Taste kann man ins Konfigurationsmenü wechseln.

Hinweis: Wird im Konfigurationsmenü für die Dauer von 20 s keine Einstellung vorgenommen, springt der Sensor automatisch in die Anzeigeansicht zurück. Durch erneuten Tastendruck springt der Sensor wieder in die zuletzt verwendete Menüansicht. Wird eine Einstellung vorgenommen wird die Einstellung bei Verlassen des Konfigurationsmenüs übernommen. Die Navigation und Einstellung erfolgt durch Tastendruck. Die Funktion der Navigationstasten wechselt in den verschiedenen Menüs (Beispiele siehe Abb. 2 bis 5).

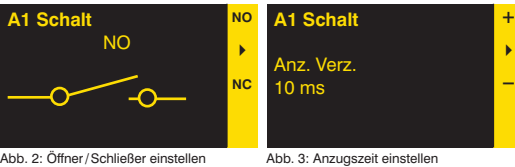


Abb. 2: Öffner / Schließer einstellen

Abb. 3: Anzugszeit einstellen

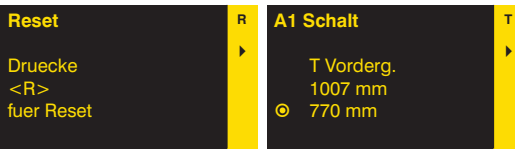


Abb. 4: Reset durchführen

Abb. 5: Teach ausführen

Wichtig: Um eine Beschädigung der Tasten zu vermeiden, bitte keine spitzen Gegenstände zur Einstellung verwenden.

Ursachen für das Ansprechen der Fehlermeldung (Display)



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

Wartungshinweise

- Dieser wenglor-Sensor ist wartungsfrei.
- Eine regelmäßige Reinigung des Transducers und des Displays sowie eine Überprüfung der Steckerverbindungen werden empfohlen.
- Verwenden Sie zur Reinigung des Sensors keine Lösungsmittel oder Reiniger, die das Produkt beschädigen könnten.

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.

