

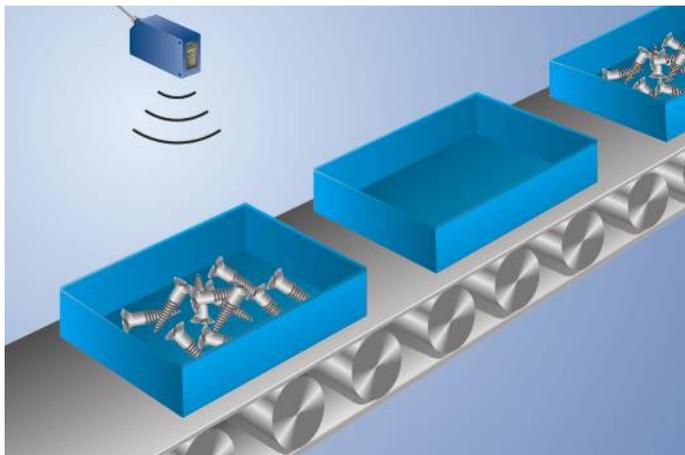
# Distanzsensor

## UMS123U035



- Digital- und Analogausgang
- Menügesteuerte Einstellung
- Synchron- und Multiplexbetrieb
- Temperaturdrift eliminierbar

Diese Ultraschallsensoren werten den vom Objekt reflektierten Schall aus. Sie erkennen nahezu jedes Objekt und eignen sich besonders zur Füllstandskontrolle von Flüssigkeiten und Schüttgütern oder zur Erkennung von transparenten Objekten. Der Sensor erfasst Objekte unabhängig von Werkstoff, Aggregatzustand, Farbe oder Transparenz. Das graphische Display ermöglicht eine einfache, menügesteuerte Einstellung der Sensoren. Über die IO-Link-Schnittstelle ist eine komfortable Parametrierung und schnelle Diagnose möglich. Der Sensor kann ausschließlich im Tastbetrieb eingesetzt werden.



### Ultraschall Daten

Arbeitsbereich	100...1200 mm
Messbereich	1100 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1 mm
Linearitätsabweichung	4 mm
Auflösung	0,2 mm
Ultraschallfrequenz	225 kHz
Öffnungswinkel	< 12 °
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Schalthyserese	5 mm

### Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 30 mA
Schaltfrequenz	7 Hz
Ansprechzeit	< 72 ms
Temperaturbereich	-30...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	2
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Analogausgang	4...20 mA
Synchronbetrieb	Max. 40 Sensoren
Multiplexbetrieb	Max. 16 Sensoren
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.0
Schutzklasse	III

### Mechanische Daten

Einstellart	Menü (OLED)
Gehäusematerial	Kunststoff, ABS
Aktive Fläche	Epoxidharz/Glashohlkugelmisch
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Aktive Fläche	Weichdichtung, Silikon
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig

### Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	509,66 a
------------------------	----------

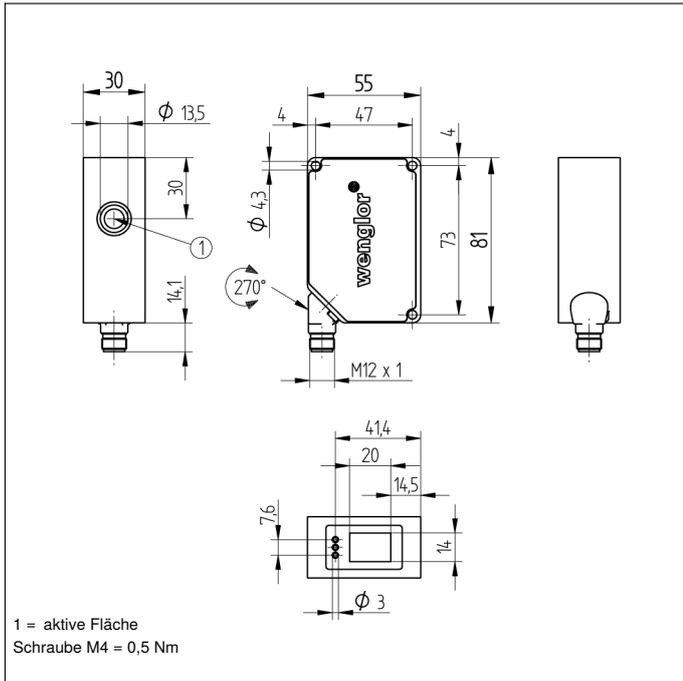
### Funktion

Menüsprache einstellbar	ja
Passwortschutz	ja
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Analogausgang	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	<b>183</b>
Bedienfeld-Nr.	<b>X2</b>
Passende Anschluss technik-Nr.	<b>2   35</b>
Passende Befestigungstechnik-Nr.	<b>340</b>

Die Displayhelligkeit kann mit steigender Lebensdauer abnehmen. Die Sensorfunktion wird dadurch nicht beeinträchtigt.

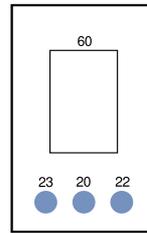
### Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02
IO-Link-Master
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software

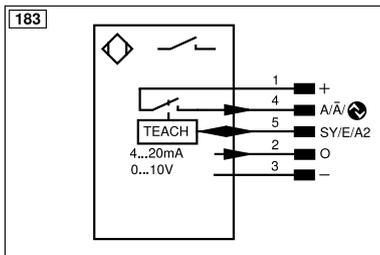


## Bedienfeld

X2



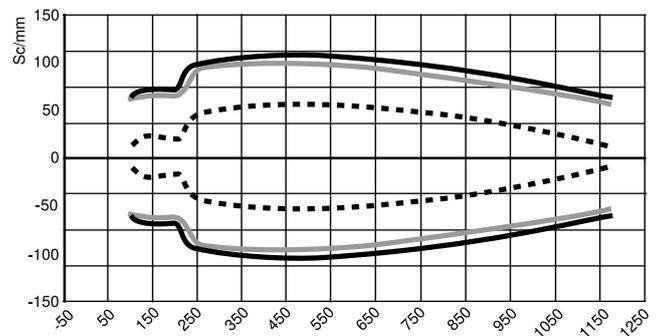
20 = Enter-Taste  
 22 = Up-Taste  
 23 = Down-Taste  
 60 = Anzeige



## Charakteristische Ansprechkurve

Kennlinien zeigen die Position der Mitte bzw. der Vorderkante des Messobjekts (Platte 100 x 100 mm) zum Zeitpunkt des Schaltens.

UMS123U035



Ob = Objekt

Sc = Schallkeulenbreite

— Standard Schallkeule  
 (Mitte des Messobjekts)  
 - - - Extraschmale  
 Schallkeule (Mitte des  
 Messobjekts)  
 ··· Standard Schallkeule  
 (Vorderkante des  
 Messobjekts)

