

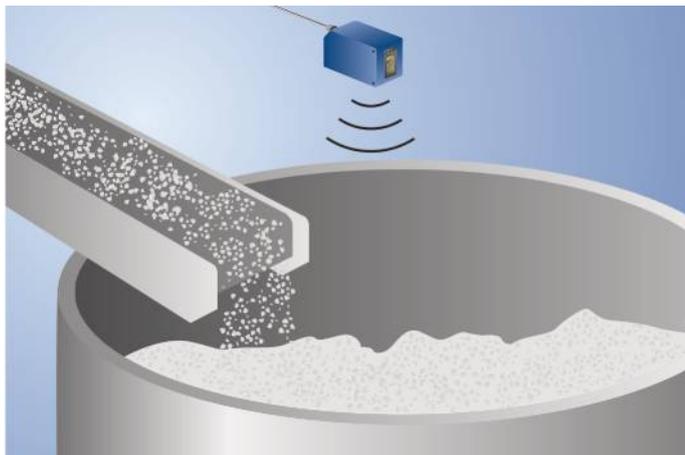
Distanzsensor

UMS603U035



- 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	300...6000 mm
Messbereich	5700 mm
Reproduzierbarkeit maximal	5 mm
Linearitätsabweichung	20 mm
Auflösung	1 mm
Ultraschallfrequenz	75 kHz
Öffnungswinkel	< 14 °
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Schalthyserese	30 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Schaltfrequenz	1,5 Hz
Ansprechzeit	< 334 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	Epoxidharz/Glashohlkugelmisch
Gehäusematerial	Kunststoff, PBT
Gehäusematerial	Kunststoff, PU
Gehäusematerial	Weichdichtung, Silikon
Aktive Fläche	Kunststoff, ABS
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig

Sicherheitstechnische Daten

MTTFd (EN ISO 13849-1)	493,35 a
------------------------	----------

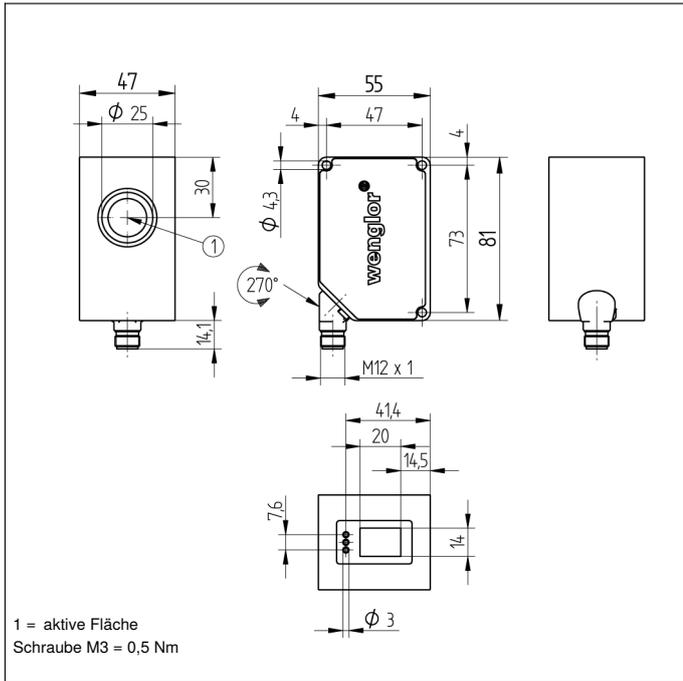
Funktion

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

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

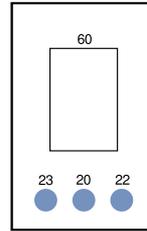
Ergänzende Produkte

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

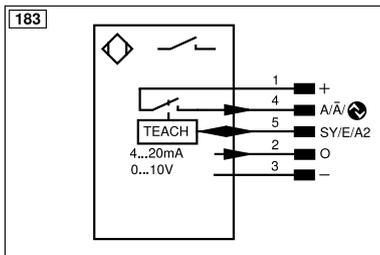


Bedienfeld

X2



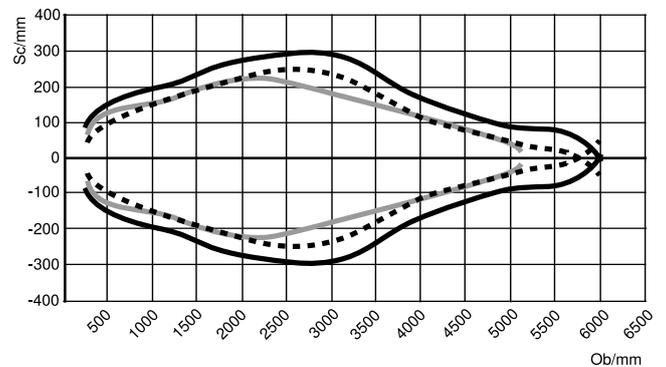
20 = Enter-Taste
 22 = Up-Taste
 23 = Down-Taste
 60 = Anzeige



Charakteristische Ansprechkurve

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

UMS603U035



Ob = Objekt

Sc = Schallkeulenbreite

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

