

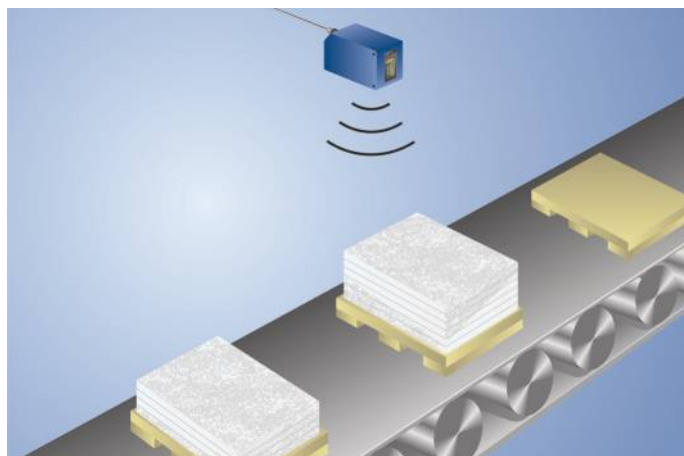
Distanzsensor

UMS303U035



- 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	200...3000 mm
Messbereich	2800 mm
Reproduzierbarkeit maximal	2 mm
Linearitätsabweichung	4 mm
Auflösung	0,3 mm
Ultraschallfrequenz	120 kHz
Öffnungswinkel	< 14 °
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Schalthysterese	15 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 50 mA
Schaltfrequenz	3 Hz
Ansprechzeit	< 167 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)	513,14 a
------------------------	----------

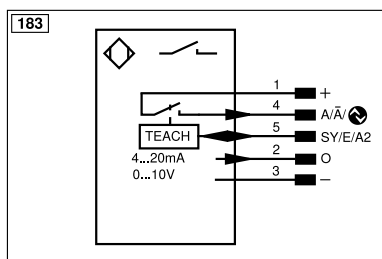
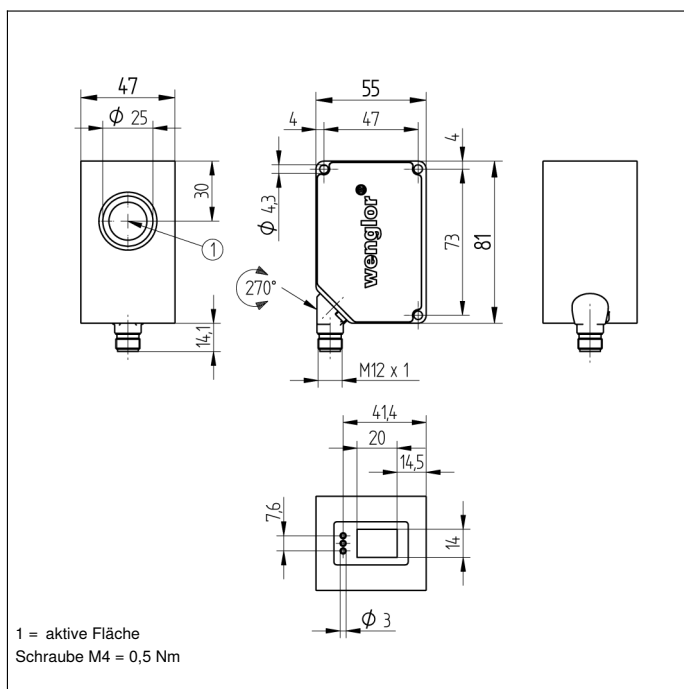
Funktion

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.

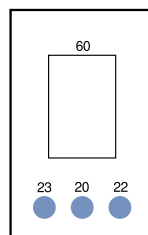
Ergänzende Produkte

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



Bedienfeld

X2

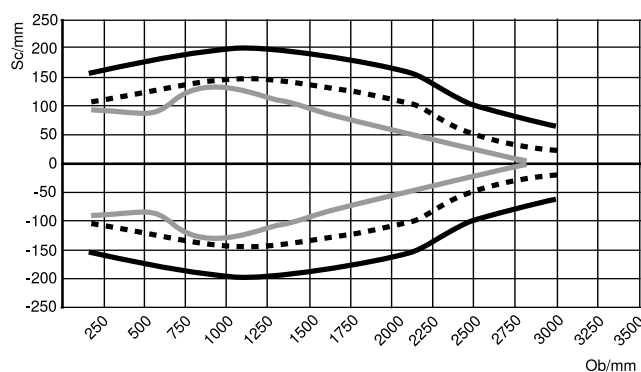


20 = Enter-Taste
22 = Up-Taste
23 = Down-Taste
60 = Anzeige

Charakteristische Ansprechkurve

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

UMS303U035



Ob = Objekt
Sc = Schallkeulenbreite

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

