

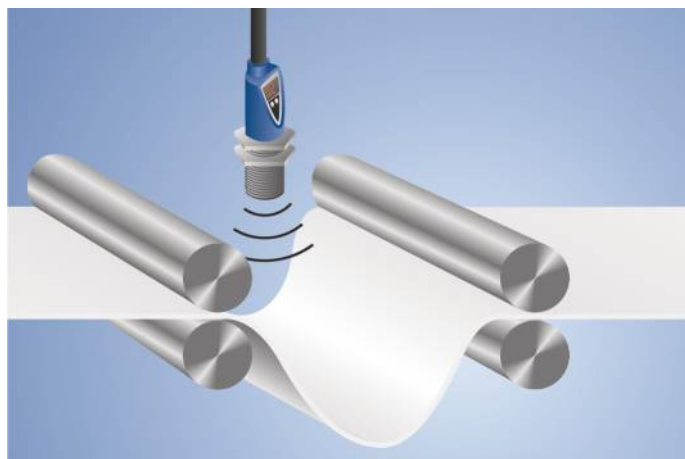
Distanzsensor

UMF303U035



- Digital- und Analogausgang
- Edelstahlgehäuse
- 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. Durch die 4-stellige 7-Segment-Anzeige können die Sensoren bequem eingestellt werden. 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	4 mm
Linearitätsabweichung	4 mm
Auflösung	0,3 mm
Ultraschallfrequenz	120 kHz
Öffnungswinkel	< 14 °
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Schalthysterese	30 mm

Elektrische Daten

Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	3 Hz
Ansprechzeit	167 ms
Temperaturbereich	-30...60 °C
Anzahl Schaltausgänge	1
Spannungsabfall Schaltausgang	< 2,5 V
Schaltstrom PNP-Schaltausgang	100 mA
Analogausgang	0...10 V
Synchronbetrieb	Max. 40 Sensoren
Multiplexbetrieb	Max. 16 Sensoren
Kurzschlussfest	ja
Verpolungssicher	ja
Überlastsicher	ja
Verriegelbar	ja
Schnittstelle	IO-Link V1.0
Schutzklasse	III

Mechanische Daten

Einstellart	Teach-in
Gehäusematerial	Edelstahl V2A, (1.4305 / 303)
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

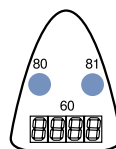
MTTFd (EN ISO 13849-1)	725,66 a
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Analogausgang	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	184
Bedienfeld-Nr.	U1
Passende Anschluss technik-Nr.	2 35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130

Ergänzende Produkte

Analogauswerteeinheit AW02
IO-Link-Master
PNP-NPN-Wandler BG2V1P-N-2M
Software
Umlenklech Z0023, Z0024

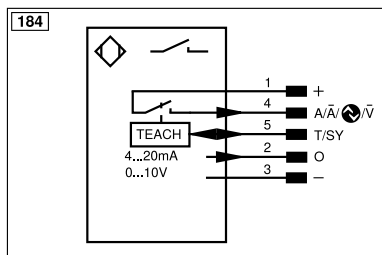
Bedienfeld

U1



60 = Anzeige
80 = Mode-Taste/Schaltzustandsanzeige
81 = Plus-Taste/Fehleranzeige

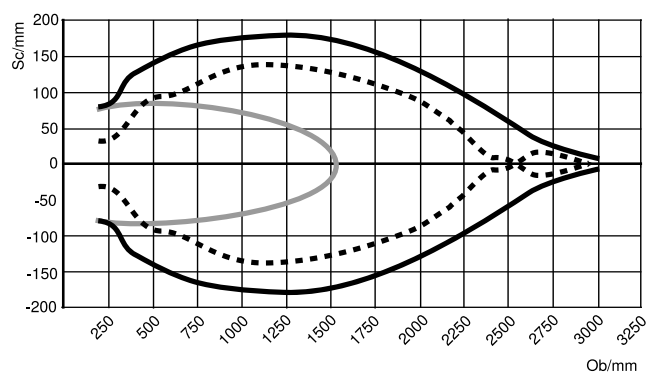
1 = aktive Fläche



Charakteristische Ansprechkurve

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

UMF303U035



Ob = Objekt

Sc = Schallkeulenbreite

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

