

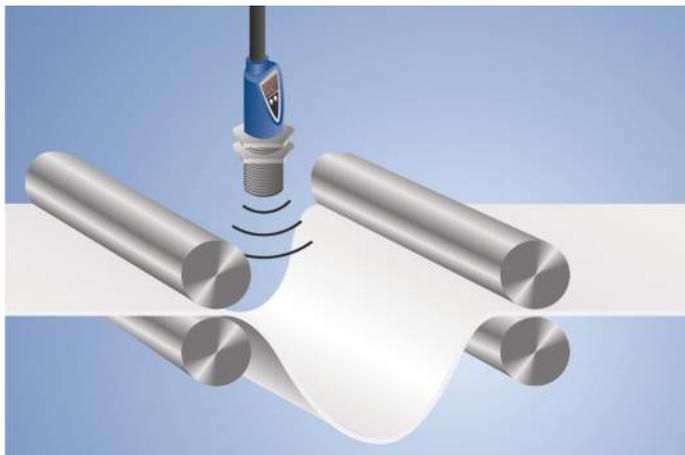
# Distanzsensor

## UMF402U035



- Digital- und Analogausgang
- Edelstahlgehäuse
- Synchron- und Multiplexbetrieb
- Temperaturdrift eliminierbar

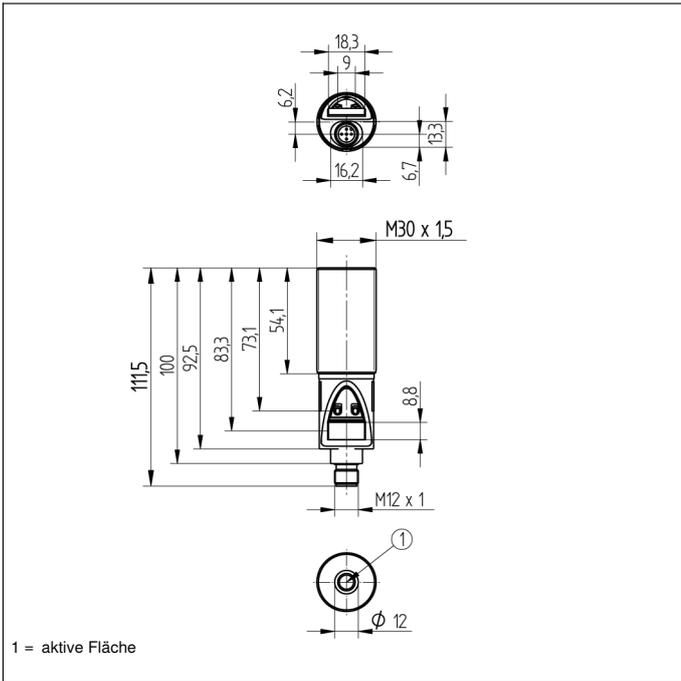
Diese Ultraschallsensoren werten den vom Objekt reflektierten Schall aus. Sie erkennen nahezu jedes Objekt und eignen sich besonders zur Füllstandskontrolle von Flüssigkeiten und Schüttgütern oder zur Erkennung von transparenten Objekten. Der Sensor erfasst Objekte unabhängig von Werkstoff, Aggregatzustand, 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	50...400 mm
Messbereich	350 mm
Reproduzierbarkeit maximal	1 mm
Linearitätsabweichung	3 mm
Auflösung	0,1 mm
Ultraschallfrequenz	300 kHz
Öffnungswinkel	< 12 °
Lebensdauer (Tu = +25 °C)	100000 h
Schalthysterese	2 mm
Elektrische Daten	
Versorgungsspannung	18...30 V DC
Stromaufnahme (Ub = 24 V)	< 40 mA
Schaltfrequenz	20 Hz
Ansprechzeit	25 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/Glashohlkugelgemisch
Aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Aktive Fläche	Weichdichtung, Silikon
Schutzart	IP67
Anschlussart	M12 × 1; 4/5-polig
Sicherheitstechnische Daten	
MTTFd (EN ISO 13849-1)	727,87 a
Fehlerausgang	●
PNP-Schließer	●
Analogausgang	●
IO-Link	●
Anschlussbild-Nr.	184
Bedienfeld-Nr.	U1
Passende Anschluss technik-Nr.	2   35
Passende Befestigungstechnik-Nr.	130

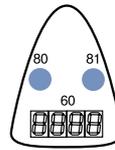
### Ergänzende Produkte

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

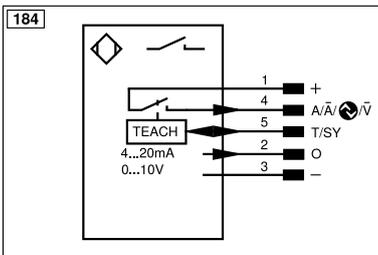


## Bedienfeld

U1



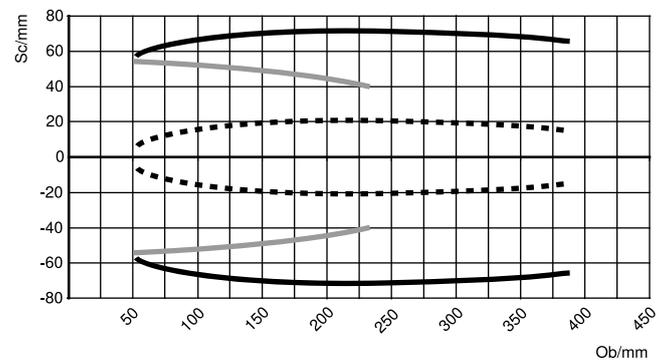
60 = Anzeige  
80 = Mode-Taste/Schaltzustandsanzeige  
81 = Plus-Taste/Fehleranzeige



## Charakteristische Ansprechkurve

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

UMF402U035



Ob = Objekt  
Sc = Schallkeulenbreite

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