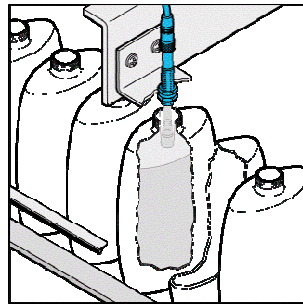


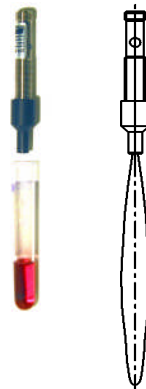
NEWS 2008: Massgeschneiderte Ultraschall-Sensoren

UPS Serie Miniatorsensoren im M12 Gehäuse mit enger Erfassungskeule



STANDARD: UPS 200

- Messbereich 20...200mm
- Enge Detektionskeule
- Kleine Abmessung M12x1
- Teach-In
- Schalt- oder Analogausgänge
- Messung unabhängig von Material, Oberfläche, Farbe und Grösse des Zielobjektes
- Arbeiten bei Staub, Schmutz, Nebel, Licht
- Tasten transparente und glänzende Objekte ab



FOCUS BEAM: UPS 150 FB

Die Ultraschallsensoren der Serie UPS FB sind mit einer Fokussiereinrichtung aus glasfaser-verstärktem Polypropylen ausgerüstet, welche die Schallkeule besonders schmal macht. Deshalb sind sie geeignet, im nahen Bereich bis 150mm in enge Öffnungen hineinzusehen. Eine typische Anwendung ist die Füllstandsmessung in kleinen Röhren und Behältern.

- Messbereich 0...150mm
- Teach-In
- Schalt- oder Analogausgänge



CHEMICAL PROTECTION: UPS 150 CP

Die Membrane der Serie UPS 150 CP ist mit einer dünnen PTFE-Folie beschichtet. Der Aufsatz aus chemiebeständigem PVDF dient der mechanischen Befestigung der Folie und dem Schutz der Sensorfront. Dadurch wird der vordere Teil des Ultraschallsensors resistent gegen die meisten Chemikalien.

- Messbereich 20...150mm
- Teach-In
- Schalt- oder Analogausgänge

Beschreibung

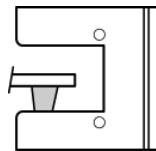
Die Ultraschallsensoren der Serie UPS sind besonders klein, und sie haben eine schmale Erfassungskeule. Deshalb sind sie geeignet, im nahen Bereich bis 200mm auch unter engen Verhältnissen Objekte zu detektieren. Die Sensoren sind sowohl als reine Näherungsschalter als auch als Distanzsensoren mit Analogausgängen in V oder mA erhältlich. Die Schalt- bzw. Messdistanzen werden mittels Teach-In eingelernt. Geeignete Anwendungen sind die Objekterkennung sowie Distanz- oder Füllstandsmessung.

Die Untervarianten FB und CP eröffnen zusätzliche interessante Anwendungen bei besonders engen Öffnungen bzw. bei aggressiven Flüssigkeiten.

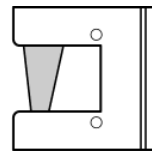
UPF-A Serie Ultraschall-Gabelschranke für Bahnlaufregelung



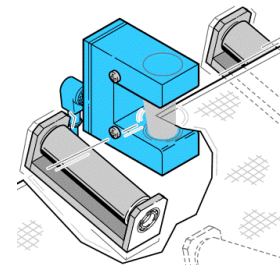
- Ultraschall-Gabelschranke mit Analogausgang 0...10V
- Das Analogsignal ist eine Funktion der seitlichen Abdeckung
- Für Kantendetektion und Bahnlaufregelung
- Bei transparenten Folien und verschmutzter Luft
- Hohe Genauigkeit, Temperaturstabilität und Linearität
- Grosse Erfassungsbreite 13mm
- Minimaler Höhenschlag innerhalb 26mm
- 285Hz Messrate



0 V DC



10 V DC



Beschreibung

Der Bahnkantensensor Typ UPF-A basiert auf der Erfahrung von SNT Sensortechnik AG mit Ultraschall-Schranken. Neueste Software-Algorithmen und ein einzigartiges **SONARANGE** Ultraschallwandler-Material ermöglichen eine Genauigkeit und Temperaturstabilität, wie sie bisher nur mit optischen Systemen möglich war. Im Gegensatz zu optischen Sensoren ist die Ultraschallschranke aber viel weniger empfindlich auf Verschmutzung. Zudem können auch transparente Materialien (Folien) problemlos erkannt werden. Der sogenannte Höhenschlag wurde innerhalb 26mm fast auf Null eliminiert. Zusammen mit der hohen Erfassungsgeschwindigkeit heisst das, dass der Sensor schnelle und auch flatternde Bahnen genau ausrichten kann.

Der UPF-A ist eine Ultraschall-Schranke mit getrenntem Sender und Empfänger. Im Vergleich zu herkömmlichen Schranken arbeitet er nicht mit einem einfachen Ja/Nein Signal, sondern er erfasst den Abdeckungsgrad des Ultraschallempfängers als lineares, analoges Ausgangssignal. Bei voller Abdeckung gibt er 0V aus und bei offener Schranke 10V. Mit seinem grossen Messbereich von 13mm ist er das perfekte Werkzeug für Bahnlaufregelung in schmutziger und staubiger Umgebung und mit transparentem Bahnmaterail. Dieser neue Sensor kann in der Verpackungsindustrie für Bahnlaufregelung eingesetzt werden. Es werden sich aber auch viele neue Anwendungen eröffnen im Bereich Kantendetektion von verschiedensten Materialien.