

Presse Information 1/2016

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Schweiz)

Leistungsfähige Ultraschall Einweg-Schranke für 2.5m (200Hz)

Ultraschallsensoren eignen sich besonders gut zum Detektieren von Objekten mit unterschiedlichsten Oberflächen und unter schwierigen Umweltbedingungen (Staub, Schmutz, Nebel, Licht). Ein Nachteil ist die relativ langsame Messgeschwindigkeit, die daher kommt, dass Schallwellen zum Beispiel im Vergleich zu Lichtwellen langsam sind. Ebenso ist bei Ultraschallsensoren im Tastbetrieb (Sender und Empfänger im selben Gerät) der sogenannte Blindbereich manchmal nachteilig.

Mit der Ultraschall Einweg-Schranke UPB werden diese Nachteile eliminiert. Wie bei einer Lichtschranke kann die gesamte Strecke zwischen Empfänger und Sender voll ausgenützt werden. Es besteht also kein Blindbereich. Zudem ist die Messgeschwindigkeit mit 200Hz sehr hoch. Die Mikroprozessor gesteuerte UPB Serie zeichnet sich durch hohe Schalleistung bei kleinstem Bauvolumen aus. Die hohe Messgeschwindigkeit gepaart mit dem sehr grossen Messbereich von 2500mm sind die herausragenden Eigenschaften der neuen UPB 2500 Ultraschallschranke.



Ultraschall Einweg-Schranke Typ UPB

Press Release 1/2016

SNT Sensortechnik AG, 8180 Bülach (Switzerland)

High performance ultrasonic through beam sensor for 2.5m (200Hz)

Ultrasonic sensors are perfectly suited for detection of objects with very different surfaces and under bad environmental conditions (dust, dirt, fog, bright light). A disadvantage is their relatively low measuring speed, caused by the slow speed of sound compared e.g. to the speed of light. Moreover, the so called blind range of ultrasonic scanner type sensors (transmitter and receiver in the same sensor) might be sometimes a disadvantage, too.

Those disadvantages are eliminated with the ultrasonic through beam sensors UPB. In the same way as with a light barrier, the full range between transmitter and receiver can be used. There is no blind range. The measuring speed of 200Hz is very high as well. The microprocessor controlled UPB series combines high acoustic power with small size. The high measuring speed combined with the large measuring range of 2500mm are the outstanding characteristics of the new UPB 2500 ultrasonic through beam sensors.



Ultrasonic through beam sensors type UPB