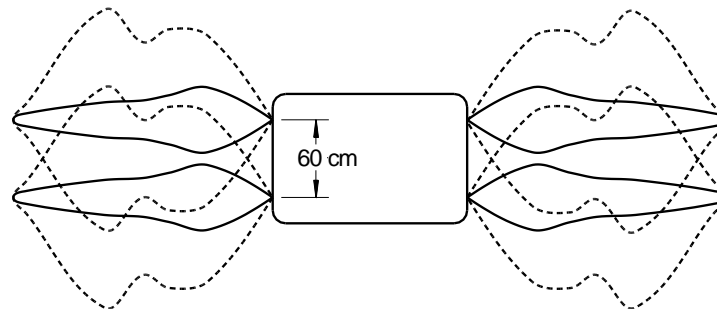


Mehrkanaliges Ultraschall Abstandsalarm System Serie UPA



- ✚ Ultraschallsystem zur Verhinderung von Kollisionen
- ✚ Messdistanz bis 2m
- ✚ 4 Ultraschallsensoren zum Selbsteinbau stationär oder auf einem Fahrzeug
- ✚ Robuste Elektronik-Box 10...30VDC (IP54)
- ✚ 6 kurzschlussfeste PNP-Ausgänge
- ✚ Messung unabhängig von Material, Oberfläche und Farbe des Zielobjekts
- ✚ Arbeitet bei Staub, Schmutz, Nebel
- ✚ Nicht lichtempfindlich!
- ✚ Tastet transparente und glänzende Objekte ab



Sensor A + B

Sensor C + D

Anwendungsbeispiel vorne und hinten an einem AGV (automated guided vehicle)

Die 4 Vorteile des SNT Ultraschall Abstands- alarm Systems Serie UPA

1. Sensoren aus der Automobilindustrie.
Resultat: Im Vergleich zu herkömmlichen einzelnen Ultraschallsensoren ist das ein preisgünstiges Komplettsystem.
2. 6 Schaltausgänge.
Resultat: Je nach Distanz und Richtung können verschiedene Alarme ausgelöst werden.
3. Robuste industrietaugliche Elektronik.
Resultat: Im Gegensatz zu Automobil-Nachrüstsystemen ist das System dicht, robust, verpolungs- sowie überlastsicher und kann von 10...30VDC betrieben werden.
4. Ultraschalltechnik.
Resultat: Im Gegensatz zu optischen Systemen ist Ultraschall nicht licht- oder schmutzempfindlich.



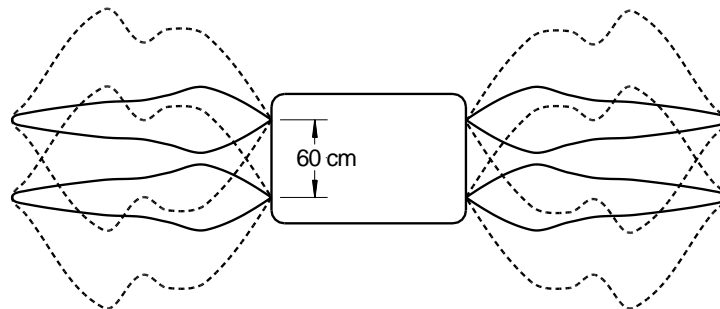
SONARANGE® Ultrasonic Sensors



Multi channel ultrasonic distance alarm system UPA series



- ✚ Ultrasound system for preventing collisions
- ✚ Measuring distance up to 2m
- ✚ 4 ultrasonic sensors for self installation on a vehicle or stationary
- ✚ Robust electronic box 10...30VDC (IP54)
- ✚ 6 short circuit proof PNP outputs
- ✚ Measurement independent of material, surface and color of the target
- ✚ Works under dust, dirt, fog
- ✚ Not sensitive to light!
- ✚ Detects transparent and bright objects



Sensor A + B

Sensor C + D

Application example at back and front of a AGV (automated guided vehicle)

The 4 benefits of SNT ultrasonic distance alarm system UPF-A series

1. Sensors from automotive industry.
Result: Compared to traditional single ultrasonic sensors, this is a good value complete system.
2. 6 binary switching outputs.
Result: Depending on distance and direction various alarms can be activated.
3. Robust industry standard electronics.
Result: In contrast to automotive retrofit systems this system is tight, robust, short circuit and overload proof and it can be operated from 10....30VDC.
4. Ultrasound technology.
Result: Ultrasound is, in contrast to optical systems, neither light nor dirt sensitive.



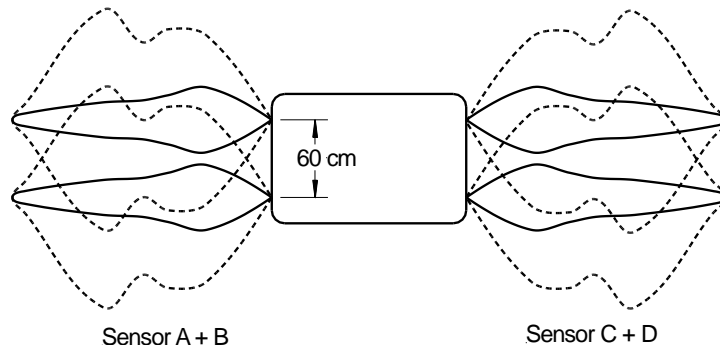
SONARANGE® Sensores de ultrasonido



Sistema ultrasónico multicanal para alarma de distancia Serie UPA



- ✚ Sistema de ultrasonido para evitar colisiones
- ✚ Mide distancia hasta 2m
- ✚ 4 sensores de ultrasonido para instalación fija o en vehículo
- ✚ Bloque electrónico robusto 10...30VDC (IP54)
- ✚ 6 salidas PNP cortocircuitables
- ✚ Mide independientemente del material, superficie y color del objeto
- ✚ Trabaja en ambientes con polvo, suciedad o neblina
- ✚ ¡No es sensible a la luz!
- ✚ Detecta objetos transparentes y con reflejos



Ejemplo de aplicación en la parte trasera de un AGV (vehículo de guiado automático)

Los 4 beneficios del sistema ultrasónico de alarma de distancia SNT, Serie UPA

1. Sensores para la industria de la Automoción.
Resultado: Comparado con los sensores ultrasónicos tradicionales un sistema con una buena relación calidad-precio.
2. 6 salidas binarias.
Resultado: Pueden activarse distintas alarmas dependiendo de la distancia y la dirección.
3. Electrónica robusta que sigue el estándar de la industria.
Resultado: En contraste con los sistemas de reconversión en automoción, este sistema es duro, robusto, cortocircuitable y a prueba de sobreconsumo, y puede trabajar a 10....30VDC.
4. Tecnología ultrasonido.
Resultado: Los ultrasonidos no son sensibles a la luz o la suciedad, en comparación a los sistemas ópticos.

