

Sensores por ultrasonidos Generación 6 de Bosch

Medición fiable de la distancia para aparcar y maniobrar con seguridad y comodidad

Los sensores por ultrasonidos Bosch (USS) detectan la distancia hasta los objetos y controlan el espacio al aparcar y maniobrar. Los USS de la sexta generación son sensores de distancia sin impacto que funcionan mediante ultrasonidos para su uso en el sector de la automoción. Utilizan una tecnología de eco con una frecuencia ultrasónica variable en un intervalo de 43 kHz a 60 kHz.



Funciones clave	Generación de sensores ultrasónicos		
	6,0	6,1	6,5
Detección de presencia de objetos	6 cm	6 cm	3 cm
Alcance de medición mín. ²	15 cm	15 cm	15 cm
Alcance de medición máx. ²	2,5 m	4,5 m	5,5 m
Sensor/ECU cert. ASIL	QM/QM	A/B	B ³ /B
Detección de punto ciego	Sí	Sí	Sí
Umbral adaptable	Sí	Sí	Sí
Codificación de la señal	Sí	Sí	Sí
Procesamiento de señal digital	Sí	Sí	Sí
Combinación de funciones (vídeo/radar, etc.)	Sí	Sí	Sí

2) Objeto de referencia: Poste estándar de 75 mm.

3) Medidas y procesos según ASIL B, FIT>10-7/h.

Ventajas a simple vista:

- Un sensor cubre múltiples marcas
- Fácil instalación: conectar y listo.
- Los sensores del mercado de posventa se basan en los sensores del EO de Bosch.
 - Base para sistemas de asistencia al aparcamiento, incluidas las funciones de frenado y aparcamiento automatizado.
 - Asistencia en aparcamientos muy pequeños (vehículos + 60 cm).
 - Sistema ultrasónico sensible (p. ej.: detección de objetos poco reflectantes).
 - Gran resistencia frente a la suciedad, el hielo y las condiciones del entorno.



Sensores por ultrasonidos Generación 6 de Bosch

Listado de aplicaciones

Número de pedido	Generación	Aplicaciones
0218001089	6.0 R PC	BMW
0218SS0001	6.0 R	BMW, GM, Daimler, Stellantis, Renault, Volkswagen, Honda, Iveco, JLR
0218SS0002	6.5 R	BMW, GM, Volvo, Renault, Honda, Daimler, Volkswagen, JLR, Mazda, Subaru
0218SS0003	6.5 A	BMW, GM, Honda, JLR, Mazda, Daimler, Renault, Subaru, Volvo, Volkswagen
0218SS0004	6.1 A	BMW
0218SS0005	6.1 R	BMW, GM, Renault, Volvo, Stellantis, Volkswagen
0218SS0006	6.0 A	BMW, GM, Renault, Honda, Iveco, Volkswagen, JLR, Daimler

Todas las referencias enumeradas anteriormente contienen un sensor por ultrasonidos y un anillo transparente.

Excepto los sensores ultrasónicos con recubrimiento de polvo (Ref 0218001089), todos los demás son sensores KTL que necesitan ser imprimados y pintados antes de ser montados en el vehículo.

El anillo solo debe colocarse en el sensor una vez finalizada la pintura del mismo.