



Sistema de cámara de marcha atrás Hella

Generalidades

La cámara del sistema se basa en un módulo que ha sido desarrollado por Hella para su aplicación en equipamiento original y se emplea en el vehículo Chrysler Pacifica. Para esta cámara, se ha desarrollado ahora una carcasa que hace posible un montaje y desmontaje sencillo y universal.

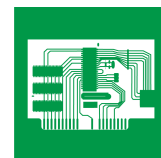
El monitor del que consta el sistema procede asimismo de una aplicación de equipamiento original, de modo que ambos componentes cumplen los elevados requisitos de calidad de los fabricantes de automóviles.

Estructura y funcionamiento

El rendimiento óptico se muestra de manera especial en el ángulo de imagen extremadamente grande: 120° en horizontal y 93° en vertical. Así el conductor puede, en caso de posiciones de montaje flexibles, controlar ambos cantos exteriores y con ello todo el ancho del vehículo, pero al mismo tiempo también puede ver el horizonte, lo que le permite orientarse de una manera mucho más fácil. La cámara no requiere electrónica adicional, necesaria en otras cámaras para la conversión de la señal de imagen digital en una señal de vídeo útil. De esta manera, el montaje de la cámara se simplifica considerablemente. A pesar de todo esto, la cámara cuenta con unas dimensiones muy compactas que facilitan la tarea de encontrar un lugar de montaje anexo o incorporado adecuado.

La cámara transmite la primera imagen útil con la mayor estabilidad posible tan sólo 0,2 segundos después de la conexión de la alimentación. Tras un total de 1,5 segundos, ya está disponible una señal de imagen NTSC completamente estable. El monitor está en condiciones de procesar tanto señales NTSC como señales PAL y dispone de una diagonal de pantalla de 12,6 cm (5 pulgadas).

El cableado del sistema también se simplifica mediante el uso de un conector individual especial, que cumple asimismo



los requisitos de la industria del automóvil y es resistente a las vibraciones y estanco al agua y al polvo

Hella ofrece la cámara bien por separado o en un juego completo de Hella.

La cámara de marcha atrás (5BD 166 175-001, véase fig. 1) contiene los siguientes componentes:

- Cámara de marcha atrás de 12 V incl. brazo de soporte.
- Material de montaje (tornillos, manguito de goma).
- Caja de conectores para crear un diagrama de conexión individual del cableado
- Instrucciones de montaje

El sistema (5BD 009 690-001, véase fig. 2) consta de los siguientes componentes:

- Cámara de marcha atrás 12 V (nº de artículo 5BD 166 175-001) incl. brazo de soporte y manguito de goma para el montaje del objetivo en piezas adicionales del vehículo.
- Juego de cables de 10 metros.
- Pantalla LCD de 5 pulgadas incl. soporte.
- Material de montaje.
- Instrucciones de montaje.

Datos técnicos

Tensión nominal: 12 V

Intervalo de temperatura: cámara - 40° C - + 85° C
monitor - 20° C - + 85° C

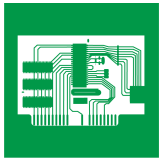
Ángulo de imagen de la cámara: 120° horizontal / 93° vertical

Dimensiones mínimas: 56 x 47 x 38 mm (An x Al x P, incl. brazo de soporte)

Grabación de imágenes digital y de alta calidad CMOS de 1/3 pulgadas en color con 250.000 píxel.

Señal de imagen de la cámara: NTSC

Señal de imagen de entrada del monitor: NTSC y PAL



(conmutación automática)

Elevada visibilidad
nocturna:

Por la noche la iluminación trasera es generalmente suficiente para poder representar una imagen gracias a la elevada sensibilidad de la cámara a los infrarrojos.

Conmutación flexible:

Puede activarse automáticamente al engranar la marcha atrás. El monitor se enciende automáticamente en cuanto se recibe una señal de imagen.



Fig.1



Fig.2