



Retrocamera Hella

Informazioni generali

La retrocamera del sistema si basa su un modulo sviluppato da Hella come primo equipaggiamento e utilizzato sulla Chrysler Pacifica. Per questa retrocamera è stato sviluppato un corpo esterno che consente un semplice montaggio a incasso o a sbalzo universale.

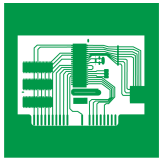
Il monitor contenuto nel sistema si basa anch'esso su un'applicazione di primo equipaggiamento; entrambi i componenti soddisfano quindi gli elevati requisiti di qualità dei costruttori di automobili.

Struttura e funzionamento

Gli ampi angoli di visuale di 120° in orizzontale e di 93° in verticale caratterizzano le ottime prestazioni ottiche. Grazie alla possibilità di scegliere opportunamente la posizione di montaggio, il conducente vede entrambi i bordi esterni e quindi l'intera larghezza del veicolo, ma allo stesso tempo vede anche l'orizzonte, potendo così orientarsi più facilmente. La retrocamera non richiede un ulteriore sistema elettronico, che è invece necessario con altre retrocamere per convertire i segnali video digitali in un segnale video utilizzabile. In questo modo, il montaggio della retrocamera risulta notevolmente semplificato. La retrocamera è inoltre di dimensioni molto compatte che facilitano la ricerca di una posizione di montaggio adatta.

Applicando l'alimentazione elettrica, la retrocamera trasmette già dopo 0,2 secondi la prima immagine utilizzabile, che è quasi stabilizzata. Dopo un massimo di 1,5 secondi è disponibile un segnale video NTSC completamente stabilizzato. Il monitor è in grado di elaborare sia i segnali NTSC che i segnali PAL e dispone di uno schermo da 12,6 cm in diagonale (5 pollici).

Attraverso uno speciale connettore singolo che soddisfa i requisiti dell'industria automobilistica e che sia allo stesso tempo resistente alle vibrazioni e a tenuta contro polvere e acqua, viene semplificato anche il cablaggio del sistema.



Hella fornisce sia la retrocamera singola che un set completo di retrocamere.

La retrocamera (5BD 166 175-001, v. fig. 1) comprende i seguenti componenti:

- Retrocamera a 12V, inclusa staffa di supporto.
- Materiale di montaggio (viti, passacavi in gomma).
- Connettore per la realizzazione di un cablaggio singolo
- Diagramma di collegamento
- Istruzioni di montaggio

Il sistema (5BD 009 690-001, v. fig. 2) comprende i seguenti componenti:

- Retrocamera a 12V (cod. 5BD 166 175-001), inclusa staffa di supporto e guarnizione in gomma per il montaggio dell'obiettivo nel componente in cui viene integrata.
- Fascio cavi da 10 metri.
- Display LCD da 5 pollici, incluso supporto.
- Materiale di montaggio.
- Istruzioni di montaggio.

Dati tecnici

Tensione nominale: 12V

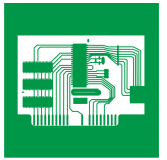
Campi di temperatura: Retrocamera - 40 °C - +85 °C
Monitor - 20°C - + 85°C

Angolo di visuale retrocamera: 120° in orizzontale / 93° in verticale

Dimensioni minime: 56 x 47 x 38 mm (L x A x P, inclusa staffa di supporto)

Rilevazione digitale immagini di alta qualità: CMOS a colori da 1/3 pollici con 250.000 pixel.

Segnale video di uscita della telecamera: NTSC



Segnale video di ingresso

del monitor: NTSC e PAL (commutazione automatica)

Alta visibilità/capacità notturna:

Anche di notte la fanaleria posteriore è di solito sufficiente per permettere alla retrocamera di fornire un'immagine, grazie alla sua alta sensibilità agli infrarossi.

Attivazione flessibile:

Può attivarsi automaticamente all'inserimento della retromarcia. Il monitor si attiva automaticamente alla ricezione di un segnale video.



Fig. 1



Fig. 2