



Hella Rückfahrkamera-System

Allgemeines

Die Kamera des Systems basiert auf einem Modul, welches von Hella für die Anwendung in der Erstausrüstung entwickelt wurde und beim Fahrzeug Chrysler Pacifica zum Einsatz kommt. Für diese Kamera wurde nun ein Gehäuse entwickelt, welches einen unkomplizierten und universellen An- oder Einbau ermöglicht.

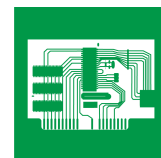
Der im System enthaltene Monitor entstammt ebenfalls einer Erstausrüstungs-Anwendung, so dass beide Komponenten den hohen Qualitätsanforderungen der Automobilhersteller entsprechen.

Aufbau und Funktion

Die optische Leistungsfähigkeit zeigt sich besonders in dem extrem großen Bildwinkel von 120° horizontal und 93° vertikal. Hierdurch wird es dem Fahrer bei flexiblen Anbaupositionen ermöglicht, beide Außenkanten und somit die gesamte Breite des Fahrzeugs zu überblicken, gleichzeitig aber auch den Horizont zu sehen, was eine Orientierung deutlich einfacher macht. Die Kamera benötigt keine weitere Elektronik, die bei anderen Kameras zur Umrechnung der digitalen Bildsignale in ein nutzbares Video-Signal notwendig ist. Dadurch wird der Einbau der Kamera wesentlich vereinfacht. Dennoch verfügt die Kamera über sehr kompakte Abmessungen, die das Auffinden eines geeigneten An- oder Einbauortes vereinfacht.

Die Kamera überträgt bei Anlegen der Spannungsversorgung bereits nach 0,2 Sekunden das erste nutzbare Bild, welches weitestgehend stabilisiert ist. Nach insgesamt 1,5 Sekunden steht dann ein komplett stabilisiertes NTSC-Bildsignal zur Verfügung. Der Monitor ist in der Lage, sowohl NTSC-Signale, als auch PAL-Signale zu verarbeiten und verfügt über eine Bildschirm-Diagonale von 12,6 cm (5 Zoll).

Durch die Verwendung eines einzelnen speziellen Steckers, der ebenfalls die Anforderungen der Automobilindustrie erfüllt und zudem vibrationsresistent, wasser- und staubdicht ist, wird die Verkabelung des Systems ebenfalls vereinfacht.



Es wird von Hella sowohl die Kamera einzeln, als auch ein komplettes Set von Hella angeboten.

Die Rückfahrkamera (5BD 166 175-001, s. Abb. 1) enthält folgende Komponenten:

- Rückfahrkamera 12V inkl. Bügelhalter.
- Montagematerial (Schrauben, Gummitülle).
- Steckergehäuse zur Erstellung einer individuellen Verkabelung Anschluss-Diagramm
- Montageanleitung

Das System (5BD 009 690-001, S. Abb. 2) besteht aus den folgenden Komponenten:

- Rückfahrkamera 12V (Art.-Nr. 5BD 166 175-001) inkl. Bügelhalter und Gummitülle zum Einbau des Objektivs in Anbauteile.
- 10 Meter Kabelsatz .
- 5 Zoll LCD-Display inkl. Halter.
- Montagematerial.
- Montageanleitung.

Technische Daten

Nennspannung: 12V

Temperaturbereiche: Kamera - 40°C - + 85°C
Monitor - 20°C - + 85°C

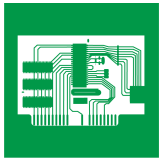
Bildwinkel der Kamera: 120° horizontal / 93° vertikal

Minimale Abmessungen: 56 x 47 x 38 mm (B x H x T, inkl. Bügelhalter)

Hochwertige,
digitale Bilderfassung: 1/3 Zoll Farb-CMOS mit 250.000 Pixeln.

Ausgangs-Bildsignal
der Kamera: NTSC

Eingangs-Bildsignal
des Monitors: NTSC und PAL (automatische Umschaltung)



Hohe Nachtsicht-
fähigkeit:

Selbst bei Nacht reicht im Regelfall die Heckbeleuchtung aus, um mit der hohen Infrarot-Empfindlichkeit der Kamera ein Bild darstellen zu können.

Flexible Schaltung:

Kann beim Einlegen des Rückwärtsganges automatisch aktiviert werden. Der Monitor schaltet sich automatisch ein, sobald ein Bildsignal empfangen wird.



Abb. 1



Abb. 2