



Hella achteruitrijcamerasysteem

Algemeen

De camera van het systeem is gebaseerd op een module die Hella heeft ontwikkeld voor de eerste uitrusting en bij de Chrysler Pacifica wordt gebruikt. Voor deze camera is nu een behuizing ontwikkeld die gemakkelijk en universeel aan- of ingebouwd kan worden.

De monitor van het systeem is eveneens afkomstig uit de eerste uitrusting, zodat beide onderdelen voldoen aan de hoge kwaliteitseisen van automobielproducenten.

Opbouw en werking

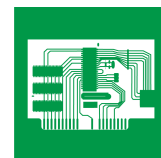
De optische prestaties worden vooral gekenmerkt door een uitzonderlijk grote beeldhoek van 120° horizontaal en 93° verticaal. Hierdoor kan de bestuurder bij verschillende montageposities van de camera beide buitenkanten en daardoor de gehele breedte van het voertuig overzien, maar ook de horizon zien wat het oriënteren vergemakkelijkt. De camera heeft geen andere elektronica nodig zoals dat bij andere camera's voor het omzetten van digitale signalen naar een bruikbaar videosignaal wel het geval is. Hierdoor is de camera gemakkelijker in te bouwen. Toch is de camera bijzonder compact waardoor het gemakkelijker is om de juiste montageplek te vinden.

Na het inschakelen zendt de camera al na 0,2 seconden het eerste bruikbare en grotendeels gestabiliseerde beeld. Na in totaal 1,5 seconden is een volledig gestabiliseerd NTSC-beeldsignaal beschikbaar. De monitor verwerkt zowel NTSC-signalen als PAL-signalen en heeft een schermdiagonaal van 12,6 cm (5 inch).

Een speciale stekker, die eveneens voldoet aan de eisen van de automobielindustrie en bovendien trillingsvast, water- en stofdicht is, vergemakkelijkt het bekabelen van het systeem.

Hella levert de camera zowel los als in een complete set.

De achteruitrijcamera (5BD 166 175-001, zie afb. 1) bevat de volgende onderdelen:



- Achteruitrijcamera 12 V incl. beugel.
- Montagemateriaal (schroeven, rubbertule).
- Stekkerhuis voor individuele bekabeling.
- Aansluitschema.
- Montagehandleiding.

Het systeem (5BD 009 690-001, zie afb. 2) bestaat uit de volgende onderdelen:

- Achteruitrijcamera 12 V (artikelnr. 5BD 166 175-001) incl. beugel en rubbertule voor inbouw van het objectief in aanbouwdelen.
- 10 meter kabelset .
- 5-inch LCD-display incl. houder.
- Montagemateriaal.
- Montagehandleiding.

Technische gegevens

Nominale spanning: 12V

Temperatuurgebieden: Camera - 40°C - + 85°C
Monitor - 20°C - + 85°C

Beeldhoek van camera: 120° horizontaal / 93° verticaal

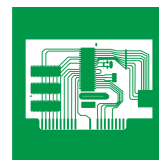
Minimale afmetingen: 56 x 47 x 38 mm (B x H x D,
incl. beugel)

Hoogwaardige,
digitale beeldregistratie: 1/3-inch kleuren-CMOS met
250.000 pixels.

Beeldsignaal
van de camera: NTSC

Ingangssignaal
van de monitor: NTSC en PAL (automatische
omschakeling)

Goed zicht
's nachts: Zelfs 's nachts geven de achter-
lichten meestal voldoende licht om
door de hoge infraroodgevoeligheid
van de camera beelden te kunnen
zien.



Flexibele schakeling: Kan bij het inschakelen van de achteruitversnelling automatisch worden geactiveerd. De monitor schakelt automatisch in zodra een beeldsignaal wordt ontvangen.



Afb. 1



Afb. 2