

Hellas bakkamera-system

Generelt

Systemets kamera er baseret på et modul, som er udviklet af Hella til brug som standardudstyr og anvendes i Chrysler Pacifica. Til dette kamera er der nu udviklet et hus, som muliggør en ukompliceret og universel montage.

Den monitor, som systemet indeholder, stammer ligeledes fra standardudstyret, så at begge komponenter opfylder bilproducentens høje kvalitetskrav.

Opbygning og funktion

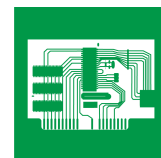
Den optiske ydeevne viser sig specielt i den ekstremt store billedvinkel på 120° horisontalt og 93° vertikalt. Herved bliver det muligt for chaufføren ved fleksible monteringspositioner at overskue begge yderkanter og således bilens samlede bredde. Samtidig bliver det også muligt at se horisonten, hvilket tydeligt letter orienteringen. Kameraet kræver ikke yderligere elektronik end det, der er nødvendigt i andre kameraer til omregning af digitale billedsignaler til et brugbart videosignal. Herved forenkles monteringen af kameraet mærkbart. Alligevel har kameraet meget små dimensioner, som gør det let at finde et egnet monteringssted. Kameraet overfører ved oprettelsen af spændingsforsyningen allerede efter 0,2 sekunder det første brugbare billede, som er stabiliseret i største udstrækning. Efter i alt 1,5 sek. er der adgang til et fuldstændigt stabiliseret NTSC-billedsignal. Monitoren kan bearbejde både NTSC-signaler og PAL-signaler og skærmens diagonal er 12,6 cm (5 tommer).

Anvendes et specielt stik, som ligeledes opfylder bilindustriens krav og herudover er vibrationsresistent, vand- og støvtæt, forenkles systemets ledningsføring.

Hella leverer kameraerne enkeltvis eller som komplette sæt.

Bakkameraet (5BD 166 175-001, se fig. 1) indeholder følgende komponenter:

- Bakkamera 12V inkl. bøjleholder.



- Monteringsmateriale (skruer, gummitylle).
- Stikhus til individuel ledningsføring
- Tilslutningsdiagram
- Monteringsvejledning

Systemet (5BD 009 690-001, se fig. 2) består af de følgende komponenter:

- Bakkamera12V (vare-nr. 5BD 166 175-001) inkl. bøjleholder og gummitylle til montering af objektivet i monteringsdelene.
- 10 meter ledningsnet.
- 5 tommer LCD-display inkl. holder.
- Monteringsmateriale.
- Monteringsvejledning.

Tekniske data

Nominel spænding: 12V

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

Kameraets billedvinkel: 120° horisontalt / 93° vertikalt

Meget små dimensioner: 56 x 47 x 38 mm (b x h x d, inkl. bøjleholder)

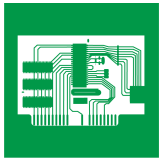
Digital billedoptagelse af høj kvalitet: 1/3 tomme farve-CMOS med 250.000 pixels.

Kameraets udgangs-billedsignaler: NTSC

Monitors indgangs-billedsignal: NTSC og PAL (automatiske skift)

Høj nattesynsevne: Selv om natten er baglyset som regel tilstrækkeligt til at kunne vise et billede med kameraets høje infrarøde følsomhed.

Fleksibel tænding: Kan aktiveres automatisk, når bilen sættes i bakgear. Monitoren tænder automatisk, så snart et



billedsignal modtages.



Fig. 1



Fig. 2