

# Komfort- und Sicherheitselektronik

## Head-up-Display (HUD)

1. Nennen Sie die drei wesentlichen Bestandteile eines Head-up-Displays HUD (vgl. Bild 1)!
2. Nennen Sie für die Anwendung von Head-up-Displays (HUD) drei Einsatzgebiete (siehe auch Bild 2)!
3. Worin besteht das Grundprinzip eines Head-up-Displays?
4. Welche wesentlichen Vorteile weist ein HUD-System auf?
5. Welche Aufgaben haben die beiden Endschalter bei einem HUD-System mit Projektionsscheibe (Bild 3)?
  - Kontrolle der Aus- und Einklappvorgänge
  - Die Komplettausschaltung des HUD-Systems
  - Die Ausschaltung des Schrittmotors
  - Automatische Positionserkennung der Projektionsscheibe
  - Bewegungsrichtung der Projektionsscheibe erkennen
6. Welche Aufgabe hat das Einklemmschutzsystem für das Ein-/Ausklappen beim HUD-System mit versenkbarer Projektionsscheibe?
  - Bewegungsrichtung der Projektionsscheibe ändern
  - Deaktivierung des HUD-Systems
  - Sofortige Blockierung der Projektionsscheibe
  - Automatische Wartungsstellung im Fall der Einklemmung
7. Aus welchem Grund umfasst ein HUD-System einen Lichtsensor?
  - Verknüpfung zum Klimasystem aufgrund von Kondenswasserbildung auf dem Bildschirm
  - Veränderung der Projektionsgrösse anhand der unterschiedlichen Wetterbedingungen
  - Automatische Anpassung der Anzeige-Helligkeit
8. Welche Informationen kann der Fahrer aus Bild 4 entnehmen?

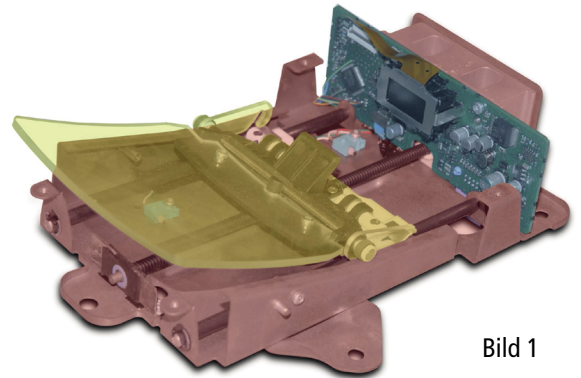


Bild 1



Bild 2

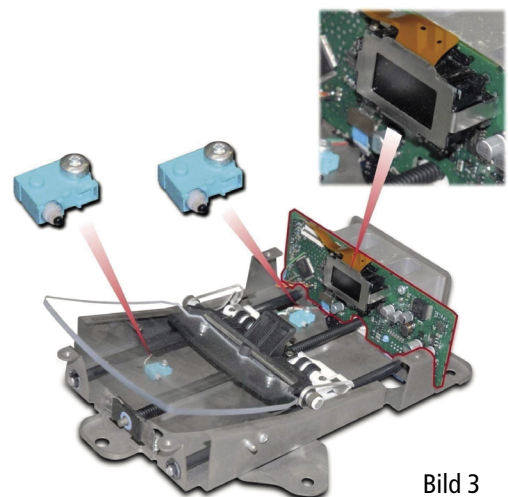


Bild 3

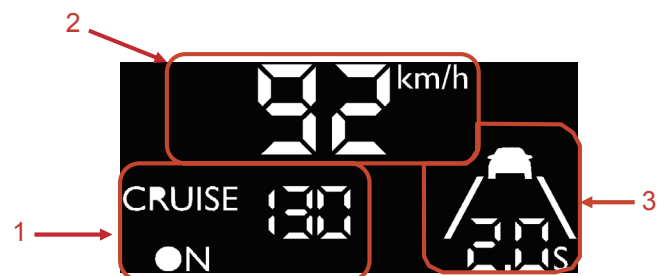


Bild 4