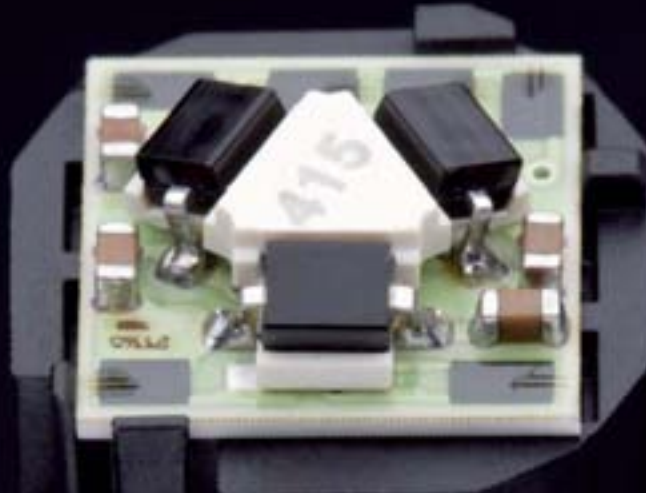


Intelligenter Solarsensor ISOS



Sonneneinstrahlung im Fahrzeug muss als Störgröße von der Klimaanlage kompensiert werden. Zur Erfassung des Solareintrags kamen bis jetzt Mono-, Dual- oder 4-Quadrant-Solarsensoren zum Einsatz, die unterschiedliche Komfortansprüche erfüllen. Gemeinsames Merkmal ist ihre Mehrdeutigkeit: So kann z. B. eine tief stehende intensive Sonne das gleiche Sensorsignal hervorrufen wie die Einstrahlung durch eine hoch stehende deutlich schwächere Sonne. Komforteinbußen sind die Folge. Der intelligente Solarsensor ISOS löst dieses Problem durch eine mathematisch exakte Bestimmung der Sonneneinstrahlung.

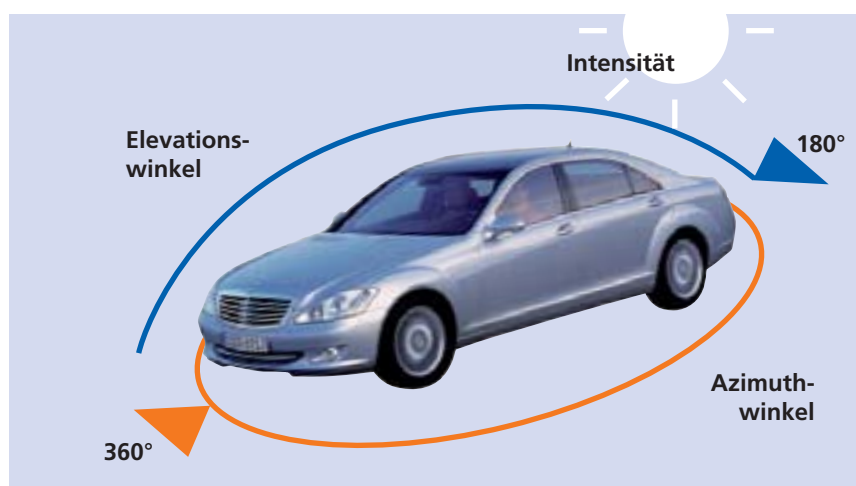
- Hardwareseitiger Messaufbau des Sensors mit drei photosensitiven Komponenten in spezieller geometrischer Formation
- Anordnung der Photodioden verbindet optimales Signalverhalten mit maximalem Arbeitsbereich
- Berücksichtigter Azimuthwinkel 0° bis 360° , anpassbar durch Einbaulage
- Berücksichtigter Elevationswinkel 0° bis 180° , anpassbar durch Einbaulage
- In der Software hinterlegter Algorithmus errechnet die Richtung der Sonneneinstrahlung als Vektor und ihre Intensität als Betrag dieses Vektors



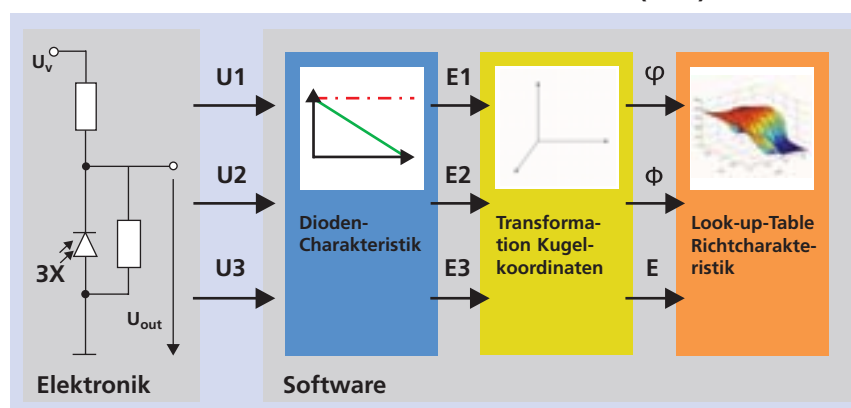
Intelligenter Solarsensor ISOS

- **Flexibilität:** Optional kann dem Sensor eine beliebige Charakteristik in Form eines mehrdimensionalen Kennfeldes aufgebracht werden, die jederzeit veränderbar und somit an Einbauport und Fahrzeuggeometrie leicht anpassbar ist.
- **Weitere Features:** Automatische Sonnenblenden oder Rollos lassen sich mit Hilfe von Sensor-Informationen über Richtung und Intensität der Einstrahlung steuern. Mit Hilfe eines Rechenmodells kann die Bestrahlungsstärke an den einzelnen Körperbereichen ermittelt werden (BHTC-Komfortregelung „PhysioControl“).

AUSGANGSSIGNALE



FUNKTIONSWEISE DES INTELLIGENTEN SOLARSENSORS (ISOS)



Behr-Hella Thermocontrol GmbH

Hansastraße 40 · 59557 Lippstadt
 Telefon +49 (0) 2941 66-6000
 Fax +49 (0) 2941 66-6001
 E-Mail info@bhctgroup.de
 Web www.bhctgroup.de



BHCTC
 COMFORT IN MOTION