



KURZ-INFO

Solarsensor

Messung der Intensität der Sonneneinstrahlung

- › Erhöhen Sie den Komfort und das Wohlbefinden im Innenraum von Nutz- und Oberklassefahrzeugen mit einer Mehrzonen-Klimatisierung
- › Misst die Sonneneinstrahlungswerte an verschiedenen Stellen des Fahrzeugs
- › Er unterstützt das HVAC-System bei der Optimierung des Luftstroms in der Kabine, um eine effiziente Klimatisierung und ein angenehmes Klima zu gewährleisten
- › LIN- Verbindung ist robust und ermöglicht eine stabile Datenübertragung
- › Optional kann ein Umgebungslichterkennungssystem integriert werden, um die Helligkeit von Displays und Beleuchtung zu optimieren

PRODUKTMERKMALE

Anwendung

Neue Sicherheitsvorschriften (wie z.B. Direct Vision Standard) erfordern von Fahrzeugherstellern tote Winkel, mit Hilfe von Kameras oder durch erhöhten Glasanteil in der Kabine, zu beseitigen. Größere Glasflächen bedeuten jedoch auch, dass sich die Kabine bei Sonneneinstrahlung schneller aufheizen kann. Um den Komfort und das Wohlbefinden im Innenraum zu erhöhen, hat FORVIA HELLA den Solarsensor für Nutz- und Oberklassefahrzeuge entwickelt.

Aufbau und Funktion

Der Solarsensor ist in der Mitte des Armaturenbretts angebracht und erfasst die Intensität der Sonneneinstrahlung auf der Fahrer- und Beifahrerseite. Er liefert genaue Informationen über

den Einfallswinkel der Sonne, erkennt, an welchem Sitzplatz die Sonneneinstrahlung besonders intensiv ist. Somit unterstützt er das HVAC-System, die Temperaturregelung für diesen Bereich anzupassen und den Temperaturunterschied auszugleichen.

Der Solarsensor kommuniziert über Local Interconnect Network (LIN), das den Installations- und Wartungsaufwand reduziert und gleichzeitig eine stabile Datenübertragung gewährleistet. Optional kann ein Umgebungslichterkennungssystem integriert werden, um die Helligkeit von Displays und Innenraumbeleuchtung zu optimieren. Insgesamt bietet der Solarsensor ein optimiertes Energiemanagement für Nutzfahrzeuge der nächsten Generation.



Zum Produktvideo

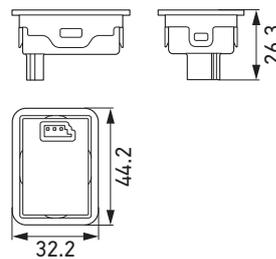
ANWENDUNGSBEISPIEL

TECHNISCHE DETAILS

Technische Daten

Betriebsspannungsbereich	Singlevolt (9,5 – 16 V)
Nennspannung	12 V
Stromaufnahme	Max. 30 mA
Schlafmodus	Max. 100 µA
Kommunikationsschnittstelle	LIN 2.0 / 2.1 Busprotokoll
Gewicht	< 10 g
Schutzklasse	IP 50
Solarerfassungsbereich	Bis zu 1,400 W/m ² , mit 1 W/m ² Entschließung
Tag / Nacht Erkennung	Bis zu 7,500 Lux, mit 5 Lux Auflösung
Breites Sichtfeld für die Sonnenerkennung	Mehrzonen-Solarerkennung

Maßskizze



PROGRAMMÜBERSICHT

Produktbild	Beschreibung	Artikelnummer	VPE*
	Gewölbter Deckel		
	Flacher Deckel	Auf Anfrage	1
	Runder Deckel		

* Verpackungseinheit