UK00006E – Innensensor – Temperatur / Feuchte



Eigenschaften

- Erfassung der relativen Luftfeuchtigkeit im Bereich von 0 % bis 100 %
- Parallele Messung der Umgebungstemperatur
- Montage in Auf- oder Unterputzdosen
- Kompatibel zu Schalterprogrammen im Maß 55 x 55, z. B. Merten M-Smart
- Anbindung über den KD KFL-Bus

Anwendung

- Aktive Luftentfeuchtung in Bad oder Küche
- Optimierung der Belüftung durch Erfassung der Raumtemperatur

Kurzbeschreibung

Der Temperatur- & Feuchtesensor eignet sich zu Integration in bestehende Lüftungssysteme mit KFL-Bus. In einem Intervall von 5 Sekunden erfasst der Sensor die Temperatur sowie die relative Feuchte der durch die Öffnungsschlitze strömenden Luft. Die Messwerte werden über den Bus an die Steuerung übermittelt.
Zwei identische Klemmen mit Federanschlusstechnik ermöglichen eine flexible Integration und Positionierung. Eine weiße Status-LED informiert über den aktuellen Betriebszustand.

Anzeige

Der Betriebszustand wird durch eine weiße Status-LED signalisiert.

LED-Zustand	Beschreibung
An	Normaler Betrieb Messwerte werden erfasst.
Aus	Keine Versorgungsspannung oder keine Kommunikation (Standby)
Blinken	Sensorfehler

Schnittstellen

Der Feuchtesensor verfügt über zwei identische Klemmen zur Einbindung in einen KFL-Bus.

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

Klemme X1 & X2	Beschreibung
+	12 VDC Versorgungsspannung
A	Bussignal A
B	Bussignal B
–	Masse (GND)

Technische Daten

Eingang	
Betriebsspannung	12 VDC ±10% (Schutzklasse III)
Versorgungsleistung	typisch 180 mW (max. 360 mW)
Standbyleistung	12 mW

Messwerterfassung	Relative Luftfeuchtigkeit	Umgebungstemperatur
Messbereich	0 % … 100 %	0 °C … 50 °C
Genauigkeit	±5 %	±2 %
Intervall	5 Sekunden	

Mechanische Daten	
Maße (B x H x T)	(54,8 x 54,8 x 17,4) mm
Gewicht	45 g (ohne Rahmen)
Schutzart	IP21 (nur im montierten Zustand)
Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60730-1
Montage	Trageplatte (vormontiert)
Farbe Frontfolie	RAL9010
Farbe Status-LED	weiß

Anschluss	
Verbindungsart	Push-In-Federanschlusstechnik (Direktstecktechnik)
Klemmbereich	0,13 … 1,5 mm² (AWG 24…16) (Aderendhülse mit Kragen max. 0,75 mm²)
Leitungslänge	max. 10 m

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

Umgebungsbedingungen	
Betriebstemperatur	0 °C … +60 °C
Lagertemperatur	-25 °C … 85 °C
relative Luftfeuchtigkeit	0 … 95 %, keine Betauung

Richtlinien und Normen

Richtlinien	Normen
Niederspannungs-Richtlinie 2014/35/EU	EN 60730-1
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	

Kennzeichnungen	
CE	RoHS 2011/65/EU

Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Artikelcode	Beschreibung
122894	UK00006E	Innensensor – Temperatur / Feuchte
117489		Merten, M-Smart, Rahmen, 1-fach, polarweiß

Zeichnungen

Kontaktdaten

KD Elektroniksysteme GmbH
Ahornweg 9
39261 Zerbst

Telefon: +49 (0) 3923 4848-0
Fax: +49 (0) 3923 4848-111
E-Mail: info@kd-elektroniksysteme.de
Homepage: www.kd-elektroniksysteme.de

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.

© 2026 KD Elektroniksysteme GmbH – Ahornweg 9, 39261 Zerbst – Technische Änderungen vorbehalten.