

UMS AIR LUFTQUALITÄTSSENSOR

Artikel-Nr.: 1203060

Der UMS Air Sensor ist ein Luftqualitätssensor, der für die feste Installation in Lüftungssystemen ausgelegt ist, mit RS-485-Kommunikation für die zuverlässige Integration in Gebäudeautomationssysteme.



Hauptmerkmale:

- Multiparameter-Messung: Temperatur, Feuchte, VOC, CO₂ / eCO₂
- Verschlüsselte Kommunikation im Bisly RS-485-Gerätenetzwerk
- Optimiert für Lüftungsluftstromumgebungen
- Kompaktes Gehäuse zur Kanal- und Geräteintegration
- Einfache Installation mit Plug-in-Verdrahtung

Sensorleistung

Gemessene Parameter	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur • Relative Luftfeuchte • VOC • CO₂ • eCO₂
Temperaturgenauigkeit	±0,4 °C bei 25 °C im Bereich von 5 °C bis 60 °C und Luftstrom 1 – 3,5 m/s (1)
Feuchtegenauigkeit	±3 %RH bei 25 °C im Bereich von 0 % bis 85 %RH und Luftstrom 1 – 3,5 m/s (1)
VOC, eCO₂	±11 % vom Messwert
CO₂	±(50 ppm + 5 % vom Messwert) bei 5 °C bis 60 °C, 50 ± 10 % RH

(1) Hinweis bei fehlendem Luftstrom: In stehender Luft kann der Temperaturoffset zunehmen; typische Ansprechzeit ca. 5 Minuten.

Elektrische Daten

Nennversorgungsspannung	24 VDC (SELV)
Betriebsbereich	24 VDC±25 % (18 V bis 30 V DC)
Stromaufnahme	Max. Einschaltstrom 95 mA, 100 µs; mittlerer Betriebsstrom 10 mA
Nennleistungsaufnahme	1 W bei 24 V DC

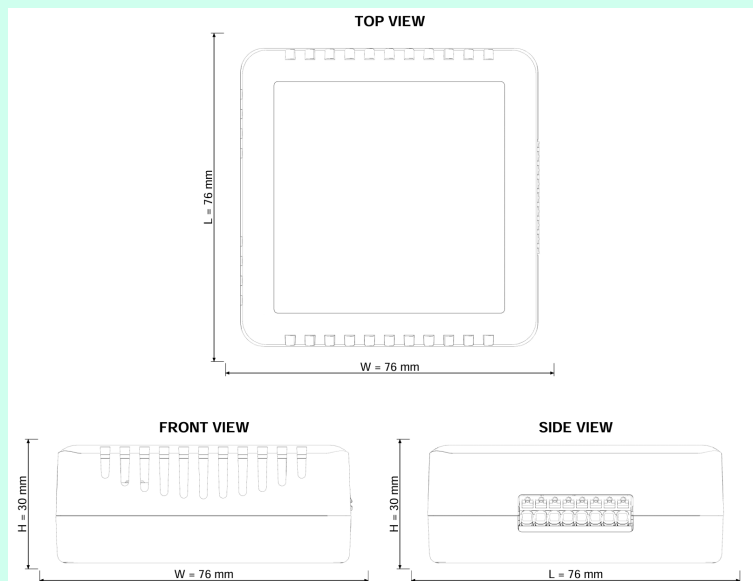
Elektrische Daten (Fortsetzung)

Schutzfunktionen	<ul style="list-style-type: none"> • Verpolungsschutz • Kurzschlusschutz (500 mA, 1 μs Auslösezeit) • Schutz der RS-485- und DC-Ports vor Fehlverdrahtung an 230 VAC
Sicherheit	<ul style="list-style-type: none"> • Vollständig verschlüsselte RS-485-Kommunikation • Einzigartige AES128-Schlüssel pro Gerät • Remote-Software-Update-Funktion
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (Bisly-eigenes Protokoll) – kompatibel mit Bisly UM8 Pro Controller
Betriebsumgebung	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatur: 0 °C bis 60 °C • Feuchte: 0 % bis 85 % RH, nicht kondensierend

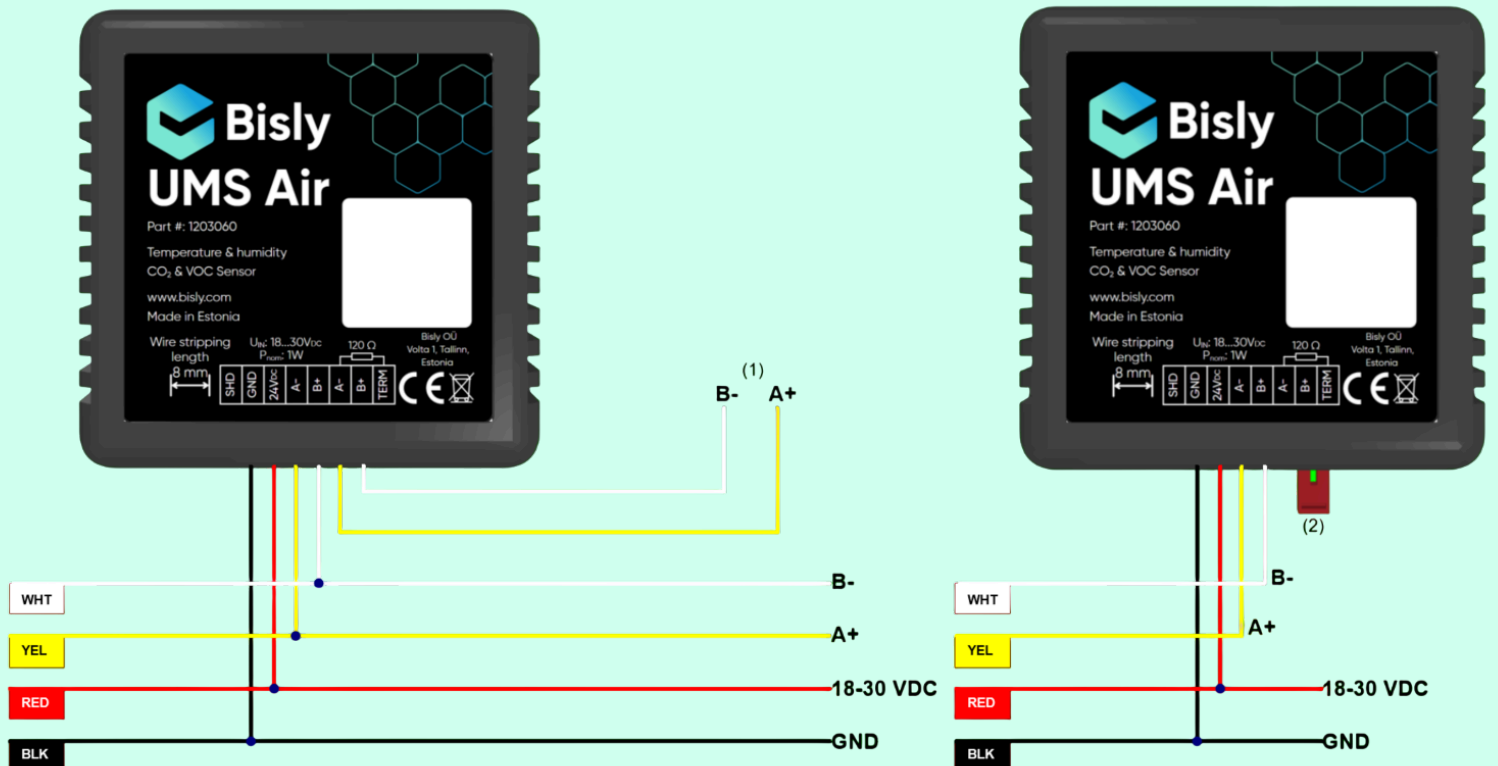
Produktmerkmale

Brennbarkeit des Gehäuses	Feuerhemmend nach UL94 V0
Gesamtgewicht	90 g
Produktabmessungen	76 × 76 × 30 mm (L × B × H)
Schutzart	IP20
Farbe	Schwarz
Montageart	Feste Installation, Magnetstreifen-Befestigung auf der Geräterückseite

Produktmaßzeichnung



Anschlussplan und Verdrahtung



(1) Zusätzliche RS-485-Klemmen ermöglichen eine bequeme Durchschleifverdrahtung (Daisy-Chain) zur einfachen Weiterführung an weitere Busgeräte.

(2) Setzen Sie den Jumper 3213014 zwischen B+ und TERM ein, um den 120 Ω Abschluss zu aktivieren, wenn der UMS Air das letzte Gerät am RS-485-Bus ist.

Zertifizierungen und Normen

Kennzeichnung	CE, WEEE, RoHS
Richtlinienkonformität	<ul style="list-style-type: none"> • EMV-Richtlinie 2014/30/EU • RoHS-Richtlinie 2011/65/EU • WEEE-Richtlinie 2012/19/EU
Geltende Normen	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2 • EN 61000-6-4

Anwendungshinweise

- Zur kontinuierlichen Überwachung in industriellen Lüftungssystemen und BMS-Anwendungen vorgesehen
- Für feste Installation ausgelegt
- Mit 24 V DC SELV-Versorgung mit Hiccup-Verhalten zu verwenden, das nach Beseitigung des Fehlerzustands automatisch zurückkehrt
- Die Geräte müssen gemäß den örtlichen Vorschriften und den Bisly-Installationsrichtlinien installiert und verwendet werden. Eine unsachgemäße Installation kann zum Erlöschen der Garantie und zu Fehlfunktionen führen.
- Technische Spezifikationen können im Rahmen der kontinuierlichen Produktentwicklung von Bisly ohne Vorankündigung geändert werden.