

UMS AIR GAISA KVALITĀTES SENSORS

Kataloga Nr.: 1203060

UMS Air sensors ir gaisa kvalitātes sensors, paredzēts pastāvīgai uzstādīšanai ventilācijas sistēmās, ar RS-485 komunikāciju uzticamai integrācijai ēku automātikas sistēmās.



Galvenās īpašības:

- Daudzparametru mērījums: temperatūra, mitrums, VOC, CO₂ / eCO₂
- Šifrēta komunikācija Bisly RS-485 ierīču tīklā
- Optimizēts ventilācijas gaisa plūsmas apstākļiem
- Kompakts korpuss uzstādīšanai kanālos un ventilācijas iekārtās
- Vienkārša uzstādīšana ar plug-in vadiem

Sensora veikspēja

Mērītie parametri	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatūra • Relatīvais mitrums • VOC • CO₂ • eCO₂
Temperatūras precizitāte	±0,4 °C pie 25 °C diapazonā no 5 °C līdz 60 °C un gaisa plūsmā 1 – 3,5 m/s (1)
Mitruma precizitāte	±3 %RH pie 25 °C diapazonā no 0 % līdz 85 %RH un gaisa plūsmā 1 – 3,5 m/s (1)
VOC, eCO₂	±11 % no nolasījuma
CO₂	±(50 ppm + 5 % no nolasījuma) pie 5 °C līdz 60 °C, 50 ± 10 % RH

(1) Piezīme par bezgaisa plūsmu: nekustīgā gaisā temperatūras nobīde var pieaugt; tipiskais atbildes laiks ir aptuveni 5 minūtes.

Elektriskie dati

Nominālais barošanas spriegums	24 VDC (SELV)
Darbības diapazons	24 VDC±25 % (no 18 V līdz 30 V DC)
Strāvas patēriņš	Maks. iedarbināšanas strāva 95 mA, 100 μs; vidējā darba strāva 10 mA
Nominālais jaudas patēriņš	1 W pie 24 V DC

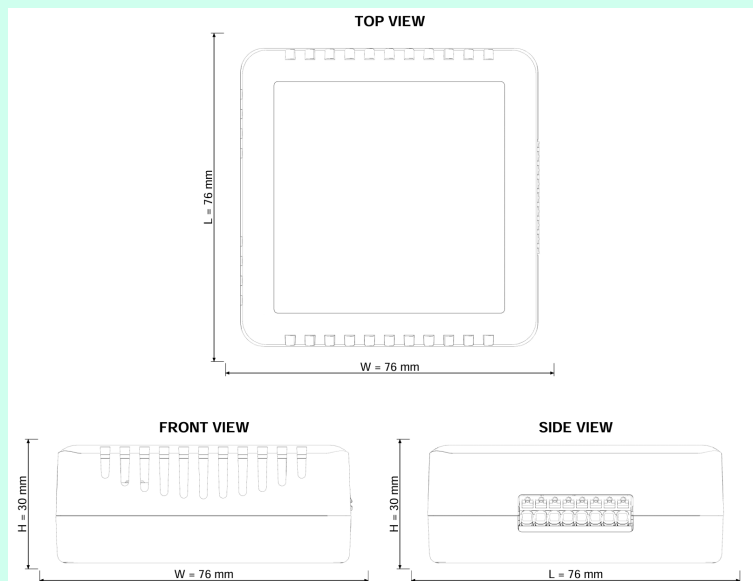
Elektriskie dati (turpinājums)

Aizsardzības	<ul style="list-style-type: none">• Aizsardzība pret pretēju polaritāti• Aizsardzība pret issavienojumu (500 mA, 1 μs nostrādāšanas laiks)• RS-485 un DC portu aizsardzība pret kļūdainu pieslēgšanu pie 230 VAC
Drošība	<ul style="list-style-type: none">• Pilnīgi šifrēti RS-485 komunikācijas dati• Unikālas AES128 šifrēšanas atslēgas katram ierīcei• Programmatūras attālā atjaunināšanas iespēja
Komunikācijas saskarne	RS-485 (Bisly īpašumtiesību protokols) – saderīgs ar Bisly UM8 Pro kontrolieri
Darba apkārtējās apstākļi	<ul style="list-style-type: none">• Temperatūra: no 0 °C līdz 60 °C• Mitrums: no 0 % līdz 85 % RH, bez kondensāta

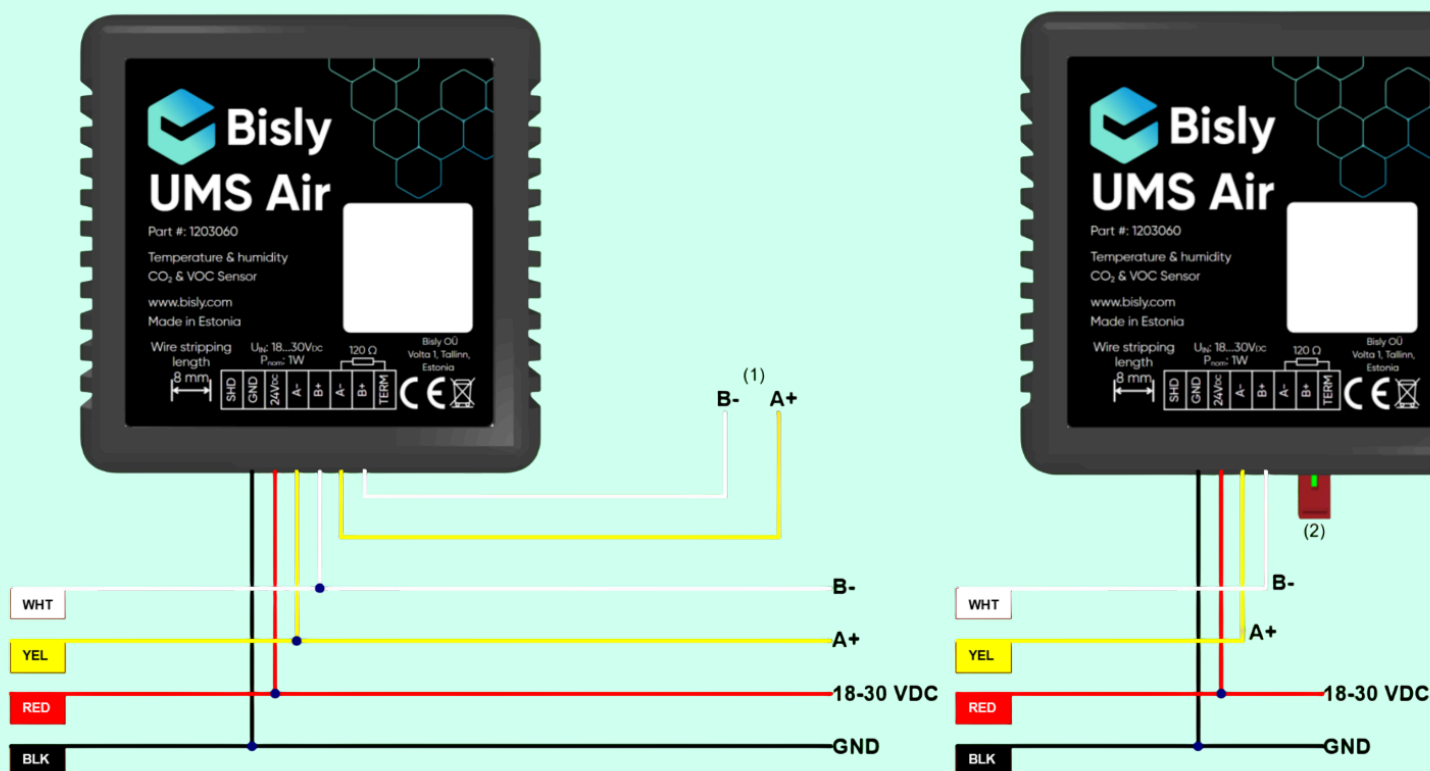
Produkta raksturlielumi

Korpora uzliesmojamība	Ugunsizturīgs saskaņā ar UL94 V0
Kopējais svars	90 g
Produkta izmēri	76 × 76 × 30 mm (G × P × A)
Vides aizsardzības klase	IP20
Krāsa	Melna
Montāžas veids	Stacionāra uzstādīšana, magnētiskās lentes ierīces aizmugurē

Produkta izmēru rasējums



Pieslēguma shēma un vadu pieslēgšana



(1) Papildu RS-485 termināļi nodrošina ērtu cilpas (daisy-chain) pieslēgumu, lai vienkāršotu turpinājumu uz citām ierīcēm kopnē.

(2) Uzstādiet pārvienojumu 3213014 starp B+ un TERM, lai aktivizētu 120 Ω noslēgumu, kad UMS Air ir pēdējā ierīce RS-485 kopnē.

Sertifikāti un standarti

Marķējumi	CE, WEEE, RoHS
Direktīvu atbilstība	<ul style="list-style-type: none"> • EMC direktīva 2014/30/ES • RoHS direktīva 2011/65/ES • WEEE direktīva 2012/19/ES
Piemērojamie standarti	<ul style="list-style-type: none"> • EN 61000-6-2 • EN 61000-6-4

Lietojuma piezīmes

- Paredzēts pastāvīgai uzraudzībai rūpnieciskās ventilācijas sistēmās un BMS lietojumos
- Paredzēts stacionārai uzstādīšanai
- Lietojams ar 24 V DC SELV barošanu ar hiccup režīmu, kas automātiski atjaunojas pēc kļūmes novēršanas
- Ierīce ir jāuzstāda un jālieto saskaņā ar vietējiem normatīvajiem aktiem un Bisly uzstādīšanas vadlīnijām. Nepareiza uzstādīšana var anulēt garantiju un izraisīt ierīces bojājumus.
- Tehniskās specifikācijas var tikt mainītas bez iepriekšēja brīdinājuma kā daļa no Bisly nepārtrauktas produkta attīstības.