

# UMS AIR ORO KOKYBĖS JUTIKLIS

Katalogo Nr.: 1203060

UMS Air jutiklis yra oro kokybės jutiklis, skirtas nuolatiniam montavimui ventilacijos sistemose, su RS-485 komunikacija patikimai integracijai į pastatų automatikos sistemas.



Pagrindinės savybės:

- Daugiaparametris matavimas: temperatūra, drėgmė, VOC, CO<sub>2</sub> / eCO<sub>2</sub>
- Šifruota komunikacija Bisly RS-485 įrenginių tinkle
- Optimizuotas ventilacijos oro srauto sąlygoms
- Kompaktiškas korpusas montavimui į kanalus ir vėdinimo blokus
- Paprastas montavimas su plug-in tipo laidais

## Jutiklio veikimo charakteristikos

<b>Matuojami parametrai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatūra</li> <li>• Santykinė drėgmė</li> <li>• VOC</li> <li>• CO<sub>2</sub></li> <li>• eCO<sub>2</sub></li> </ul>
<b>Temperatūros tikslumas</b>	±0,4 °C esant 25 °C diapazone nuo 5 °C iki 60 °C ir esant oro srautui 1 – 3,5 m/s (1)
<b>Drėgmės tikslumas</b>	±3 %RH esant 25 °C diapazone nuo 0 % iki 85 %RH ir esant oro srautui 1 – 3,5 m/s (1)
<b>VOC, eCO<sub>2</sub></b>	±11 % matavimo vertės
<b>CO<sub>2</sub></b>	±(50 ppm + 5 % matavimo vertės) esant 5 °C iki 60 °C, 50 ± 10 % RH

(1) Pastaba dėl oro srauto nebuvimo: nejudančiame ore temperatūros poslinkis gali didėti; tipinis atsako laikas yra apie 5 minutes.

## Elektriniai duomenys

<b>Nominali maitinimo įtampa</b>	24 VDC (SELV)
<b>Darbo diapazonas</b>	24 VDC±25 % (nuo 18 V iki 30 V DC)
<b>Srovės sąnaudos</b>	Maks. įjungimo srovė 95 mA, 100 μs; vidutinė darbinė srovė 10 mA
<b>Nominalios galios sąnaudos</b>	1 W esant 24 V DC

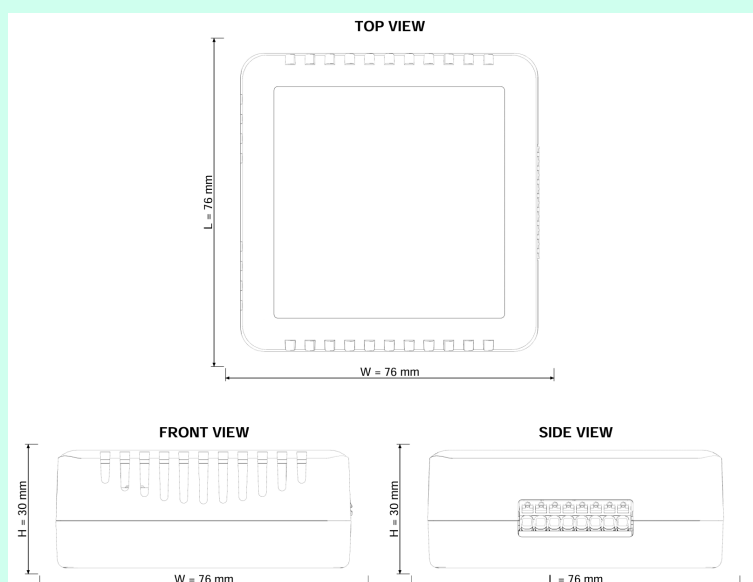
## Elektriniai duomenys (tęsinys)

<b>Apsaugos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Apsauga nuo atvirkštinio poliarizavimo</li><li>• Apsauga nuo trumpojo jungimo (500 mA, suveikimas per 1 <math>\mu</math>s)</li><li>• RS-485 ir DC prievadų apsauga nuo klaidingo prijungimo prie 230 VAC</li></ul>
<b>Sauga</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Visiškai šifruoti RS-485 komunikacijos duomenys</li><li>• Unikalus AES128 šifravimo raktai kiekvienam įrenginiui</li><li>• Nuotolinio programinės įrangos atnaujinimo galimybė</li></ul>
<b>Komunikacijos sąsaja</b>	RS-485 (Bisly nuosavas protokolas) – suderinama su Bisly UM8 Pro valdikliu
<b>Darbinės aplinkos sąlygos</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Temperatūra: nuo 0 °C iki 60 °C</li><li>• Drėgmė: nuo 0 % iki 85 % RH, be kondensato</li></ul>

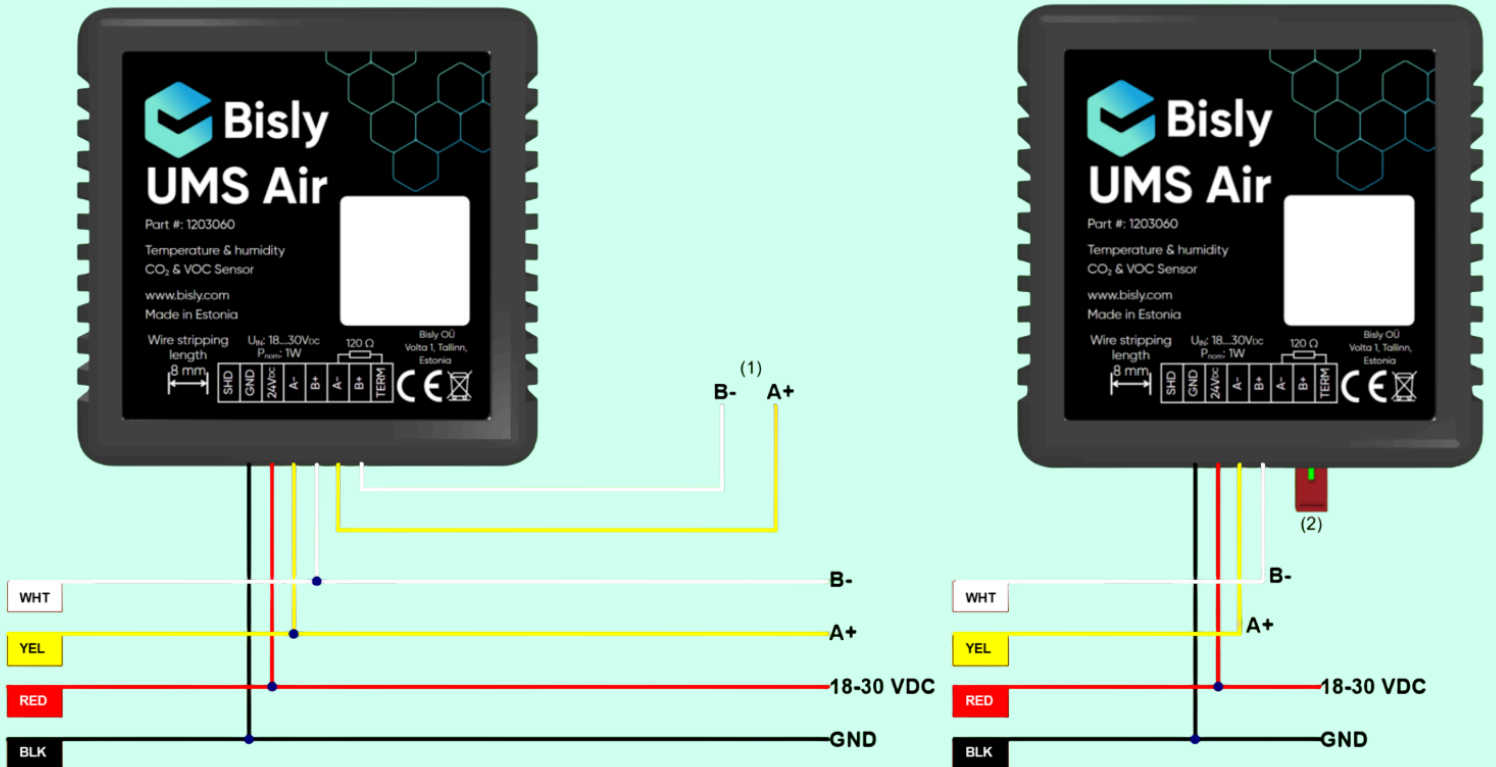
## Produkto charakteristikos

<b>Korpuso degumas</b>	Atspari ugniai pagal UL94 V0
<b>Bendras svoris</b>	90 g
<b>Produkto matmenys</b>	76 × 76 × 30 mm (l × p × A)
<b>Aplinkosaugos apsaugos klasė</b>	IP20
<b>Spalva</b>	Juoda
<b>Montavimo tipas</b>	Stacionarus montavimas, magnetinės juostelės įrenginio gale

## Produkto matmenų brėžinys



## Prijungimo schema ir laidų prijungimas



(1) Papildomi RS-485 gnybtai leidžia patogų magistralinį (daisy-chain) sujungimą, kad būtų lengviau pratęsti į kitus įrenginius magistralėje.

(2) Įstatykite trumpiklį 3213014 tarp B+ ir TERM, kad įjungtumėte 120 Ω užbaigimą, kai UMS Air yra paskutinis įrenginys RS-485 magistralėje.

### Sertifikatai ir standartai

<b>Ženklimas</b>	CE, WEEE, RoHS
<b>Direktyvų atitiktis</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EMC direktyva 2014/30/ES</li> <li>• RoHS direktyva 2011/65/ES</li> <li>• WEEE direktyva 2012/19/ES</li> </ul>
<b>Taikomi standartai</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• EN 61000-6-2</li> <li>• EN 61000-6-4</li> </ul>

### Taikymo pastabos

- Skirta nuolatiniam stebėjimui pramoninėse ventiliacijos sistemose ir BMS sprendimuose
- Skirta stacionariam montavimui
- Naudoti su 24 V DC SELV maitinimu su hiccup režimu, automatiškai atsistatančiu pašalinus gedimo sąlygą
- Įrenginiai turi būti įdiegti ir naudojami pagal vietos teisės aktus bei Bisly montavimo gaires. Netinkamas įdiegimas gali panaikinti garantiją ir sukelti įrenginio gedimus.
- Techninės specifikacijos gali būti keičiamos be išankstinio įspėjimo kaip Bisly nuolatinio produkto tobulinimo dalis.