

## Andmeleht

Universaalne mugavusandur nutikatele hoonetele

Osa nr: UMS



Bisly UMS on multifunktsionaalne ruumiandur hooneautomaatikarakenduste jaoks. UMS on pühendunud tööle turvalises Bisly hooneautomaatika infrastruktuuris. UMS -il on järgmised funktsioonid:

- CO<sub>2</sub>, VOC ja tolmuosakeste kontsentratsiooni õhu puhtuse tuvastamine (valikud)
- Õhutemperatuuri ja niiskuse tuvastamine
- Ümbritseva valguse värvi ja intensiivsuse tuvastamine
- Inimese kohaloleku tuvastamine koos EN 50130-4 nõuetele vastava ränirelee väljundiga turvasüsteemi integreerimiseks
- Krüpteeritud side Bisly RS485 seadme võrgus
- Täiendavad RS485 liidesed pärandautomaatikasüsteemi integreerimiseks
- 1 juhtmeanduri liides (valikuline)
- Visuaalsed RGB -valgusdiodid kasutajatele kohe tagasiside andmiseks

## Elektrilised andmed

Toitepinge	16-30 VDC, vastupidine polaarsus kaitstud
Energiatarve	Keskmiselt 0,7 W @24V 1,5W max @24V kõik andurid aktiivsed, anduri sisemine ülevoolukaitse umbes 0,7A juures
Turvalisus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Täielikult krüpteeritud RS485 sideandmed</li> <li>Unikaalsed AES128 krüptimisvõtmed iga seadme jaoks</li> <li>Kauguendatav tarkvara</li> </ul>
Digitaalsed / analoogsisendid	<p>2 sisendit, tarkvara konfigureeritav kui DIN või AIN</p> <p>Digitaalse sisendi toimimine:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sisemine 2kOhm tõmbejõud +5V</li> <li>aktiivne madal tase <math>\leq 2V</math></li> <li>sisend madalpääsfilter <math>\tau = 150\mu s</math></li> <li>24VDC taluv töö</li> <li><math>\geq -5V</math> pöördpingega kaitstud</li> <li>8 kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud</li> </ul> <p>Analoogsisendi toiming:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>12-bitine eraldusvõime</li> <li>Sisendpinge täisskaala 3.3V</li> <li>sisemine 2kOhm tõmbejõud +5V</li> <li>sisend madalpääsfilter <math>\tau = 150\mu s</math></li> <li>24VDC taluv töö</li> <li><math>\geq -5V</math> pöördpingega kaitstud</li> <li>8 kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud</li> </ul>
Andurid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Õhutemperatuur: <math>\pm 0,5^\circ C</math> (maks.), <math>-10</math> kuni <math>85^\circ C</math></li> <li>Õhu suhteline niiskus: <math>\pm 4\%</math> rH (max), 0–80% rH.</li> <li>CO2 kontsentratsioon: 0 - 2000 ppm, <math>\pm 150</math> ppm <math>\pm 0,5\%</math> näidust</li> <li>VOC (eTVOC) andur: vahemik 0–30000 ppb</li> <li>Liikumistuvastus (PIR -andur): 4 m inimese tuvastusvahemik normaaltingimustes, keskmiselt @ <math>\Delta T \geq 5^\circ C</math>, <math>v = 1</math> m/s, paigalduskõrgus 2,8 m</li> <li>Valguse intensiivsus: tarkvaraga reguleeritav vahemik, kuni 20 -bitine eraldusvõime @550 nm</li> <li>Hele värv: kuni 16 -bitine eraldusvõime @400–680 nm</li> <li>Õhu väikeste osakeste kontsentratsioon (valikuline): tarkvaraliselt valitud osakeste suurus 1,0 - 2,5 <math>\mu m</math>, 2,5 - 10 <math>\mu m</math>; loendamise efektiivsus 98% @<math>\geq 0,5\mu m</math>; <math>\pm 10\%</math> @100 - 500 <math>\mu g/m^3</math>, <math>\pm 10 \mu g/m^3</math> @0 - 100 <math>\mu g/m^3</math></li> </ul>

## Väljundid

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB -valgusdiodid, tarkvara juhitud värv ja intensiivsus</li> <li>• PIR-liikumisanduri otsereederelee väljund: <math>\leq 1,5</math> kV RMS I/O isolatsioonipinge, 80 mA pidev koormusvool, 50 V DC maksimaalselt, vastab standardi EN 50130-4 (turvasüsteemid) nõuetele</li> <li>• 2x digitaalne väljund, avatud kollektor, max 24VDC 300mA pidev, 2kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud</li> </ul>
Kommunikatsiooniliidesed	<ul style="list-style-type: none"> <li>• RS485 Bisly turvaline võrguliides, XXXkbps, <math>\pm 50</math>V ülepinge ja 4kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud, ilma sisemise siini lõpetamiseta</li> <li>• RS485 väline liides, programmeeritav tarkvara, <math>\pm 50</math>V ülepinge ja 4 kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud, ilma sisemise siini lõpetamiseta</li> <li>• 1-juhtmeline juhtmestik (valikuline, 20 kbps, 5 V buss, fantoomvõimsus, 4 kV ESD (EN 61000-4-2) kaitstud</li> </ul>
Ümbritsev töötemperatuur	-10 ... 50°C
Niiskus	max 90% r.H. (mitte kondenseeruv)

## Toote omadused

Paigaldustüüp	Kruvikinnitus
Värvid	Valge/must
Lõpetama	Matt
Korpuse süttivus	Tulekindel vastavalt UL94 v0
Kogukaal	125 g
Toote mõõtmed	98 x 110 x 40 mm / 3,85 x 4,33 x 1,57 "(LxWxH), 9 jaotusühikut

## Sertifikaadid ja standardid

Standardite järgimine	EN 63044-1, EN 63044-3, EN 63044-5 EN 50130-4, EN 60950-1 (PIR otseväljund)
-----------------------	--

Paigaldamise peab läbi viima kvalifitseeritud elektrik vastavalt asjakohastele eeskirjadele.

Avaldanud:

Bisly®  
 info@bisly.com  
 www.bisly.com