

ADS-VOC-24 | Čidlo těkavých organických látek 24V

Používá se pro ovládání ventilace a pro monitoring kvality vzduchu v prostorech obývaných lidmi, jako jsou restaurace, obchody, kanceláře, domácnosti, byty a podobně.

- › citlivé na plynné znečišťující látky ve vzduchu
- › založeno na elektrochemickém principu
- › analogový výstup 0-10V + výstupní relé
- › zabudovaný regulátor
- › dlouhá životnost



Popis:

ADS-VOC je prostorové čidlo plynných znečišťujících látek vzduchu s analogovým napěťovým výstupem 0 - 10V a výstupním relé s nastavitelnou úrovní spínání. Měření znečištění vzduchu pracuje na polovodičovém principu. Citlivý MOS polovodičový prvek mění v závislosti na koncentraci svoji vodivost. Tato změna vodivosti je dále zpracována pomocí vestavěné elektroniky s mikroprocesorem a převáděna na spojitý analogový napěťový signál 0 - 10V. Čidlo vykazuje vysokou citlivost na nízké koncentrace znečišťujících látek ve vzduchu jako je např. amoniak, sirovodík vznikajících při rozkladu organických odpadových látek. Proto je vhodné pro ventilování prostorů znečištěných plynnými látkami organického původu, kuchyňskými výpari, cigaretovým dýmem a podobně.

Tabulka parametrů:

| Parametr | Hodnota | Jednotka |
|---|------------|----------|
| Rozsah napájecího napětí | 14 – 24 | V DC |
| | 24 | V AC |
| Příkon | 2,5 | VA |
| Napěťový výstup | 0 – 10 | V DC |
| Proudový výstup 1 | 0 – 20 | mA |
| Proudový výstup 2 | 4 – 20 | mA |
| Spínané napětí | max. 250 | V AC |
| Spínaný proud | max. 16 | A |
| Hystereze spínání | 1,5 | V |
| Pracovní teplota | 0 až +40 | °C |
| Pracovní vlhkost | 5 až 95 % | RH |
| Skladovací teplota | -20 až +60 | °C |
| Rozměry | 125x83x37 | mm |
| - Z důvodu zajištění dlouhodobé stability doporučujeme napájet čidlo kontinuálně. - Od připojení napájení kvůli zžhavení čidla. Prvních 10 min je výstup roven nule. Relé začne spínat až po uplynutí této doby. Následujících cca 24hod se bude čidlo stabilizovat. | | |

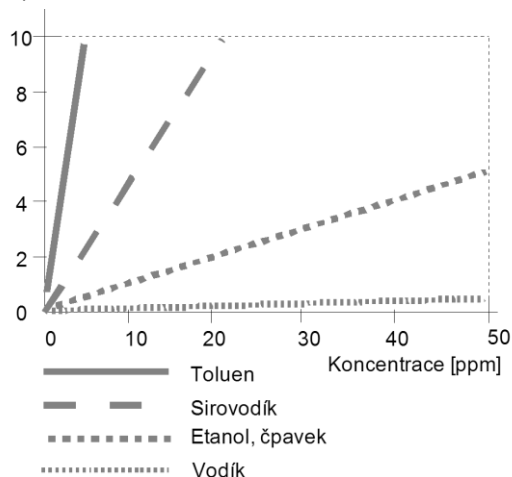
Vysvětlení odborných zkratk a pojmů naleznete na našich internetových stránkách v sekci [Slovník](#).



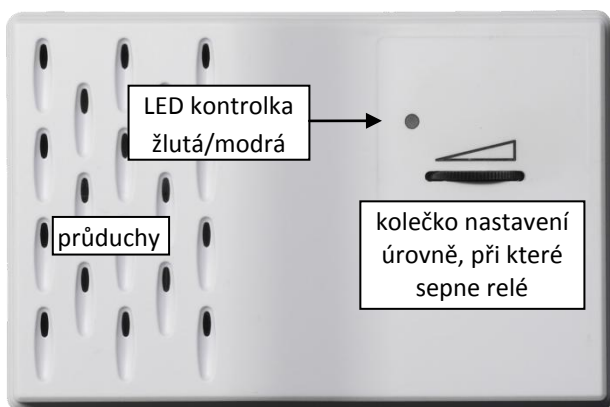
ADS-VOC-24 | Čidlo těkavých organických látek 24V

Orientační charakteristika citlivosti čidla:

Výstup [V]



Pohled na čelní stranu:



Kolečko nastavení úrovně, při které sepne relé:

- otáčením vlevo snížíte úroveň koncentrace plynů, při které sepnou kontakty relé, to bude spínat již při nižší koncentraci

- otáčením vpravo zvýšíte úroveň koncentrace plynů, při které sepnou kontakty relé, to bude spínat až při vyšší koncentraci

Pro zabránění rychlému spínání relé okolo nastavené úrovně spínání je automaticky přidána hystereze v rozsahu 1,5 VDC - vztaheno k výstupu 0-10VDC a minimální doba trvání jednoho stavu (sepnuto/rozepnuto) je 1 minuta.

LED indikace:

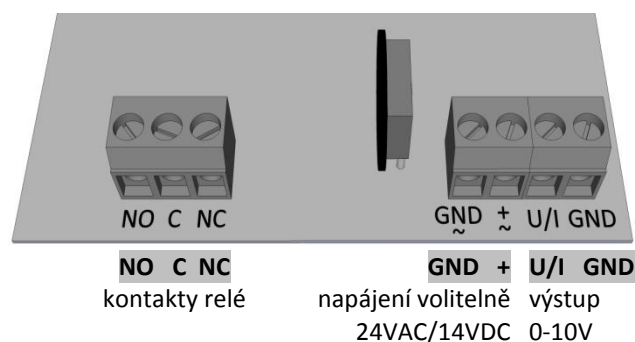
Modrá

- trvalý svit = kontakty relé sepnuté
- blikání = kontakty relé rozpojené

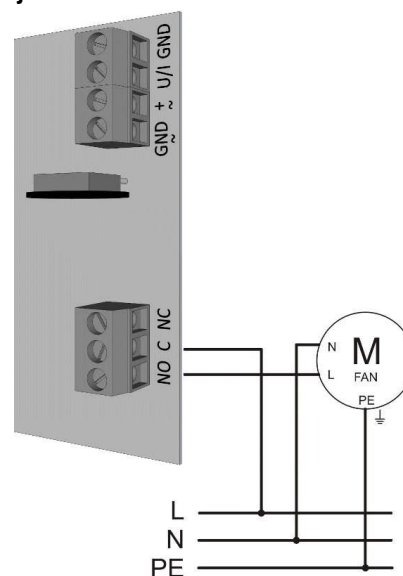
Žlutá

- signalizuje pouze při pohybu nastavovacím kolečkem. Po skončení nastavování signalizuje ještě dalších 10s, poté se signalizace vypne
- pomalé blikání: pokud kolečkem otáčíte vlevo = častější spínání relé
- rychlé blikání: pokud kolečkem otáčíte kolem středové polohy
- trvalý svit: pokud kolečkem otáčíte vpravo = méně časté spínání relé

Svorkovnice:



Příklad připojení:



ADS-VOC-24 | Čidlo těkavých organických látek 24V

Nastavení jumperu JP8 na desce plošného spoje:

- 1 *Auto point* - Osazením do této pozice se aktuálně měřená hodnota uloží jako kalibrační hodnota. Nová hodnota se ale uloží **POUZE** tehdy, když je nová hodnota lepší (čistší vzduch) než stará hodnota.
- 2
- 3
- 4

- 1 *Povolit LED* - Povolí (jumper osazen) nebo zakáže modrou signalizační LED.
- 2
- 3
- 4

Pozice 3 a 4 není určena pro uživatelské nastavení - neměňte nastavení na těchto pozicích!

Nastavení napěťového/proud. výstupu jumperem JP1:

Jumper v pozici 1-2 = napěťový výstup.
Jumper v pozici 2-3 = proudový výstup.

Nastavení typu proudového výstupu jumperem JP2:

JP2 osazen = proudový výstup 4-20mA.
JP2 neosazen = proudový výstup 0-20mA.

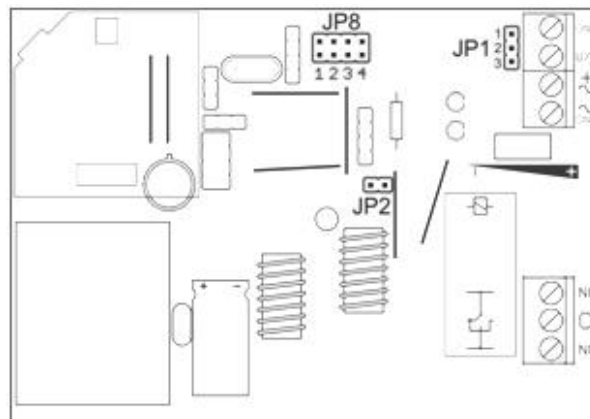
Způsob použití

Výrobek je určen pro vnitřní použití. Doporučení pro [umístění čidla](#) v interiéru si můžete přečíst na našich webových stránkách.

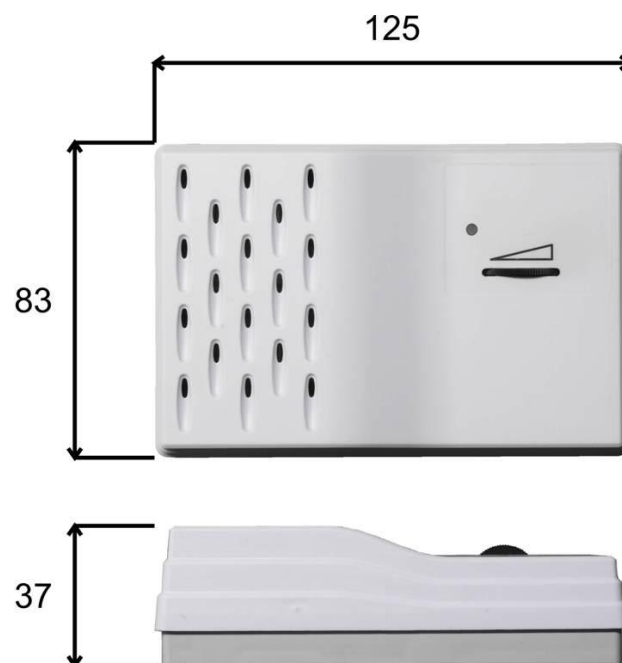
Skončení životnosti výrobku

Výrobek po skončení životnosti zlikvidujete v souladu se zákonem o odpadech a směrnicemi EU.

Umístění jumperů na DPS:



Rozměry (mm):



Výrobce si vyhrazuje právo technických změn za účelem zlepšení výrobku, jeho vlastností a funkcí, bez předchozího upozornění.

