

AQS 71-KAM KANÁLOVÝ SNÍMAČ CO₂

TECHNICKÉ INFORMACE & INSTALAČNÍ PŘÍRUČKA



OBECNĚ

Snímač CO₂ - AQS 71-KAM nastavuje nový standard měření CO₂ ve vzduchotechnických aplikacích. Funkce je založeno na infračerveném principu měření. Patentovaný auto-kalibrační proces umožňuje kompenzovat slábnutí infračerveného zdroje a zajišťuje nadstandardní dlouhodobou stabilitu snímače. AQS 71-KAM poskytuje analogový výstup 0...10 V vhodný pro HVAC aplikace. Je vhodný k přímému nápoji do řídicího systému Honeywell Excel 5000 a Web (Excel 20, 100, 500, 600, 800 a Excel Web).

Pozn.: Při manipulaci se snímačem se vyhněte nadměrnému mechanickému tlaku a nevhodnému zacházení. Aby snímač měřil přesně je nutné provést korektně instalaci a přesvědčit se, že kryt krabice snímače je zašroubován všemi šrouby a je instalováno těsnění kabelové průchodky.

VLASTNOSTI

- Patentovaná technologie auto-kalibrace
- Nadstandardní dlouhodobá stabilita
- Krátká doba odezvy

SPECIFIKACE

Napájení 24 Vac, ±20% (SELV)
15...35 Vdc
Proudová zátěž < 3 W

Podmínky okolí

Pracovní teplota -5...+55 °C
Skladovací a transportní -20...+60 °C
Vlhkost 0...95% rv, nekondenzující

Bezpečnost

Bezpečnostní třída III as per EN 60730-1
Stupeň krytí IP65 podle EN60529 v případě montáže sondy směrem dolů, jinak IP20
Krabice Plastik (PC)
Rozměry viz Obr. 1 na straně 2
Montáž VZT kanál
M16x1,5 kabelová průchodka

Snímač CO₂

Výstupní signál 0...10 V
Odporová zátěž R_L > 10 kΩ
Úprava rozsahu výstupu Viz nálepka na krytu snímače
Svorkovnice max. 1.5 mm²

Přesnost (CO₂ v 20 °C, 45% r.v., 1013 hPa)

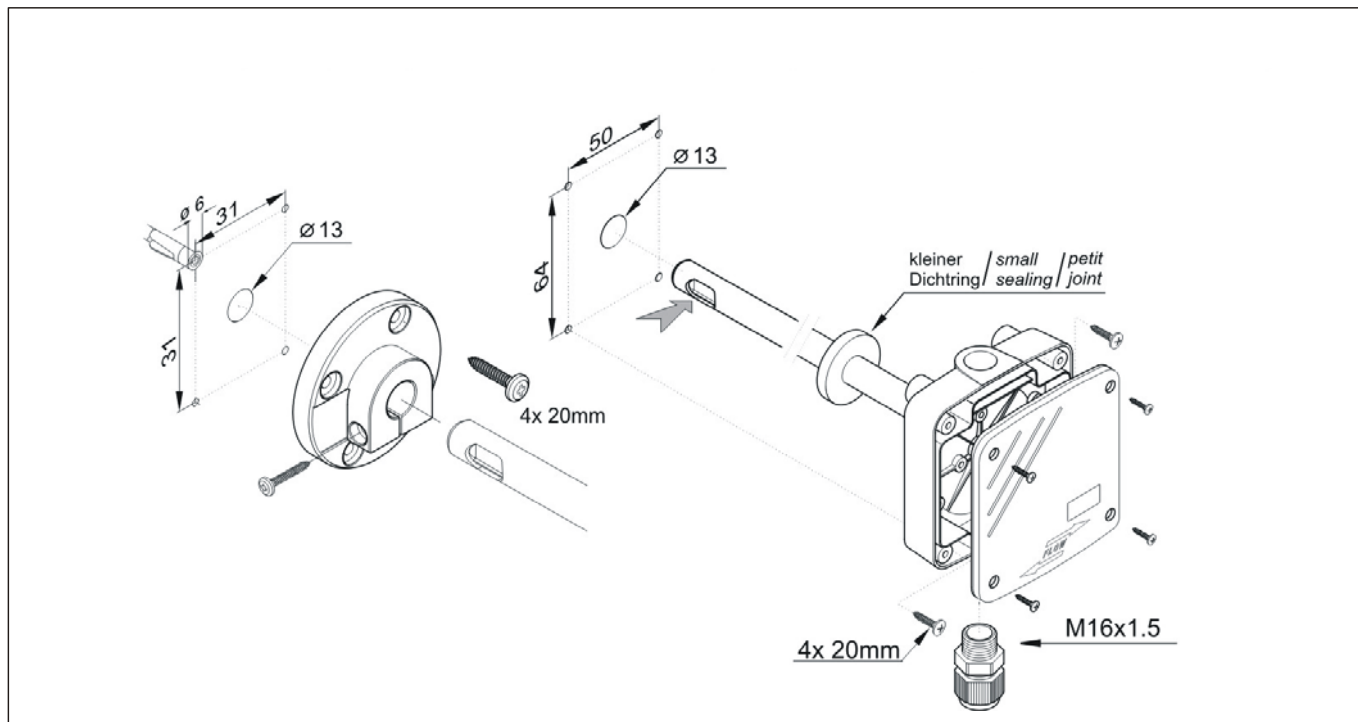
0...2000 ppm < ± (50 ppm +2% z m.h.)

Doba odezvy τ₆₃ < 120 sec.
Doba zahřátí < 5 min

Tabulka 1. Možné problémy

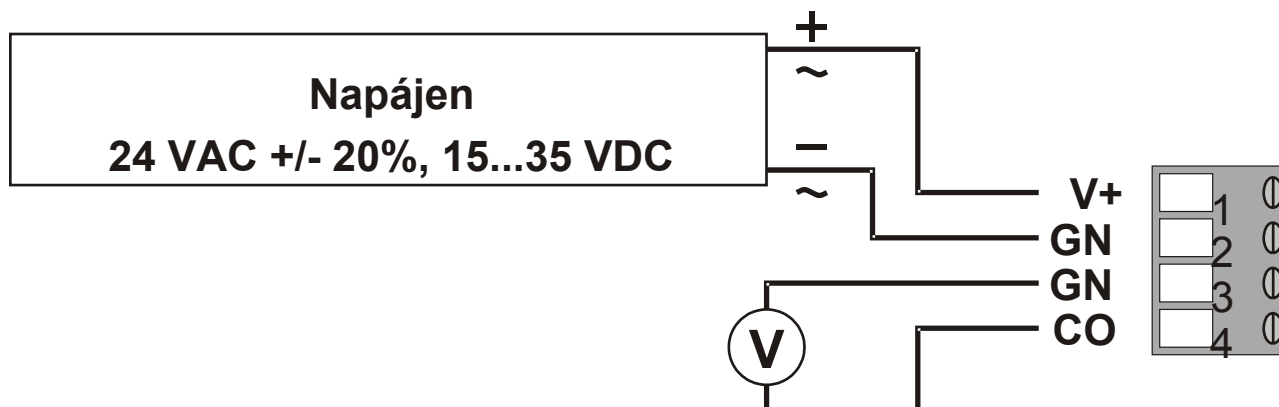
| Chyba | Možné příčiny | Náprava |
|------------------------|---------------------------------|--|
| Nerealistický výsledek | Špatná instalace | Špice stonku snímače musí být neustále v proudícím vzduchu. |
| | Nízká rychlost proudění vzduchu | Rychlost proudění musí být > 1 m/sec. |
| | Kryt krabice není utažen | Dotáhněte kryt krabice případně zkontrolujte dotažení kabelové průchodky. |
| Dlouhý čas odezvy | Znečištění snímače nebo stonku | Zkontrolujete zda je snímač a stonka snímače znečištěn a v případě že ano, vyčistěte je. |

ROZMĚRY



Obr. 1. Rozměry v (mm)

ZAPOJENÍ



Obr. 2. Schéma zapojení snímače

Honeywell

Honeywell spol. s. r.o.

Divize Honeywell Building Solution - HBS
V Parku 2326/18
140 00 Praha 4
Telefon: 242 442 240
Fax: 242 442 121
E-mail: hbs-cz@honeywell.com

<http://www.honeywell.cz/acs/building>

Číslo dokumentu:

MU1B-0377CZ01 R0407

Dokument podléhá změnám bez předchozího oznámení.

Výrobní závod certifikován podle

DIN EN ISO
9001/14001