

HORIBA APMA-370

CO Monitor imisíí

Dátový hárok



Abstrakt

Náš typovo schválený prístroj APMA-370 je nepretržite pracujúci analyzátor na stanovenie CO v okolitom ovzduší. Ďalšie aplikácie sa nachádzajú v rôznych oblastiach procesnej a stopovej analýzy

Prehľad

Prístroj HORIBA APMA-370 je nedisperzný infračervený absorpčný monitor (NDIR), ktorý využíva princíp modulácie "crossflow". Vzorka plyu a referenčný plyn sa striedavo dodávajú do meracej komory. Vzorka plynu s nulovou koncentráciou CO sa použije ako referenčný plyn. To má za následok zníženie nárokov na údržbu a zaručujú mimoriadne stabilné merania. Analyzátor je prakticky bez rušenia a má pre vzorku zabudované vzorkovacie čerpadlo Typ schválený podľa EN 14626 (Kontinuálne merania kvality okolitého ovzdušia pri stacionárnom použití).

Vlastnosti

- ✓ Schválené podľa normy EN 14626: TÜV 936/21204643/B a TÜV 0000028754_03
- ✓ Kontinuálne meranie CO v okolitom ovzduší
- ✓ Princíp "Cross Flow" modulácie prietoku pre stabilné merania
- ✓ Detektor kompenzujúci rušenie na potlačenie vplyvu vlhkosti,
- ✓ Kritická dýza pre konštantný prietok
- ✓ Kompenzácia teploty a tlaku
- ✓ Komponenty optimalizované pre zníženie nákladov na údržbu a spotrebu energie
- ✓ Odľahčená konštrukcia pre ľahšiu manipuláciu
- ✓ Interné čerpadlo vzorky
- ✓ Voliteľne: modul pre overenie nuly a rozsahu
- ✓ Veľký dotykový displej
- ✓ Ochrana heslom proti neautorizovanému prístupu
- ✓ Software pre vzdialenú správu
- ✓ Vysoká konektivita cez RS232, Ethernet alebo analóg (Voliteľné)
- ✓ Zabudovaný systém alarmu pre riešenie problémov a prediktívnu diagnostiku
- ✓ Interná pamäť pre rôzne hodnoty priemerov, histórie alarmu, alebo histórie kalibrácie
- ✓ CF slot umožňuje rozšírenie pamäte

Špecifikácie

Princíp	Absorbčná technológia nedisperzného IR prenosu (NDIR)
Aplikácia	CO v okolitom ovzduší
Rozsah	Štandardné rozsahy: 0-10/20/50/100 ppm; 0-5/10/20/50 ppm; prepínateľný automatický rozsah ~ manuálny rozsah; môžu byť ovládané diaľkovým spínaním. Voliteľne: rozšírenie rozsahu: 0-100 ppm, v 10-násobnom rozmedzí rozsahu;
Certifikovaný rozsah	0- 100 mg/m ³ (0- 86 ppm)
Spodný detekčný limit (LDL)	< 0,02 ppm (3δ)
Opakovateľnosť	±1.0 % rozsahu
Linearita	±1.0 % rozsahu (± 0,55% rozsahu podľa typového testu)
Drift nuly	< LDL/Day, < LDL/mesačne (podľa typového testu)
Drift Spanu	< LDL/Day, < LDL/mesačne (podľa typového testu)
Prietok	Približne 1,5 l/min
Doba odozvy (T ₉₀)	< 50 sek. (minimálny rozsah merania)
Indikácia	Veľký dotykový displej TFT so súčasným zobrazením všetkých aktuálnych hodnôt a informácií o stave prístroja, aj vzdialeným prístupom cez internet
Údaje	Koncentrácia v ppm (ppb) alebo mg (μg)/m ³
Kompenzácia	Tlak a teplota
Jazyky	Angličtina, nemčina, francúzština a japončina
Rozhrania	RS-232C (Bayern Hessen / HORIBA Protokol) Ethernet (HORIBA Protokol)
Možnosti	Analógový výstup 0-1/10 V alebo 0(4) - 20 mA Dlhodobé ukladanie dát Kalibračné jednotky Ďalšie možnosti na vyžiadanie
Pracovná teplota	0-40°C Poznámka: Vzorka plynu musí prechádzať systémom bez kondenzácie
Napájanie	230 VAC +/-10%, 50 Hz, cca 150 VA (115 VA podľa typového testu)
Rozmery	430(B) x 550(T) x 221(H) mm (5HE)
Teleso skrinky	19" vrátane teleskopických koľajníc
Hmotnosť	Približne 16 kg
Štandardné pomocné zariadenie	Dodávka zahŕňa koľajnice a montážne držiaky pre upevnenie do stojanu 19", spínací ventil pre vzorku plynu / kalibračný plyn, kontakty bez potenciálu pre riadenie SGG