Produktinformation

CO2-K Kanalmessgerät für CO2

Art-Nr.: CO2-K





315,00 EUR / Stück

zzgl. 19% USt. zzgl. Versand

Produktion nach Bestelleingang i.d.R. 5-7 AT

Das Gerät dient zur Erfassung CO2- Gehaltes der Luft im Bereich bis 10.000ppm CO2. Die Ausgangsskalierung kann per DIP-Schalter zwischen 2.000ppm, 5.000ppm und 10.000ppm umgeschaltet werden. Das Messsignal wird in die Standardsignale 0...10 Volt und 4...20mA gewandelt.

Der CO2- Gehalt der Luft wird mittels NDIR- Sensor ermittelt. Hierbei wird die dämpfende bzw. absorbierende Eigenschaft eines Gases für einen spezifischen Wellenlängenbereichen des Lichts ausgenutzt. Bei Kohlendioxid ist dies der Wellenlängenbereich um 4,26µm. Im Turnus von ca. 7 Tagen wird eine Selbstkalibrierung der CO2-Messung durchgeführt. Zur Sicherstellung dieser Funktion muss das Gerät innerhalb des Zeitraumes von 7 Tagen mindestens einmal mit Frischluft (CO2- Gehalt ca. 400ppm) versorgt werden. Diese Selbstkalibrierung der CO2-Messung kann mittels DIP auch deaktiviert werden.

Einsatzgebiete ergeben sich zum Beispiel bei der Überwachung der CO2- Konzentration in Wohn- und Arbeitsräumen, Labore und Verkaufsräumen, Tagungs- und Versammlungsstätten, im gewerblichen Bereich und in der Produktionsüberwachung. Die bedarfsgerechte Lüftung ermöglicht eine Steigerung des Wohlbefindens, erhöht den Komfort

Produktinformation

bei gleichzeitiger Senkung der Betriebskosten.

Optionen: Display: Display zur Anzeige des CO2-Gehaltes (in 90° Schritten drehbarer Displayinhalt) Relais: potentialfreier Wechselkontakt (Schalten von Sicherheitskleinspannung bis 100mA)
Werkskalibrierschein: 3 Messpunkten z.B. 400ppm, 1000ppm und 2000ppm CO2

Technische Daten

Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% (U- Ausgang) 15...36V DC (I- Ausgang), UBmin=15V+URLast Leistungsaufnahme < 1 VA Genauigkeit +/- 3,0 % EW (bei 20°C) Langzeitstabilität +/- 1,0 % EW / Jahr Linearität +/- 0,8 % EW Hysterese +/- 0,1 % EW Temperaturdrift +/- 0,25 % EW / K Lageabhängigkeit max. 5Pa, Korrektur durch Nullpunktabgleich bei Installation Dämpfung über DIP Schalter wählbar 1-10 sec Ausgang U-Version 0...10V, RLast > 100kOhm Ausgang I-Version 4...20mA, RLast < (+UB -15V) / 0,02 Druckart Differenzdruck Messbereich 500 Pa wählbare Skalierungen 100 Pa, 200 Pa, 300 Pa, 500 Pa, +/-100 Pa, +/-200 Pa, +/-300 Pa, +/-500 Pa Medium Luft, gasförmig, nicht aggressiv, nicht brennbar, nicht kondensierend medienberührende Teile MS, Ni, PVC, V2A Über- / Unterdruck max. Messbereich x 5 Einschalt- Einlaufzeit < 10 Minuten t90 abhängig von gewählter Mittelwertbildung / Dämpfung Arbeitsbereich Temperatur -10°C...50°C, Messmedium 0°C...50°C Lagertemperatur -20°C...50°C Arbeitsbereich r.H. 5... 95 %, nicht kondensierende Luft Gehäuse Bopla BoCube Serie, Polycarbonat, ähnlich RAL 9003 Gehäuseabmessungen [mm] L90 x B80 x H47, ohne Anbauten (Verschraubung, Stutzen etc.) Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung Schutzart IP65 (verschlauchte Druckeingang) Schutzklasse III nach EN 60730 CE-Konformität EMV-Richtlinie 2014/30 Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Gerät, Schlauchanschluss- Set DBZ06
Spannungsversorgung 15...36V DC, 24V AC ±5% Leistungsaufnahme < 3 VA, Peak NDIR- Messung 20ms/5s Genauigkeit +/- 50ppm, +/- 3% MW (@ 20°C, 50% r.H., 1013mbar) Langzeitstabilität +/- 1,0 % EW / Jahr (bei deaktivierter Selbstkalibrierung) Temperaturdrift +/- 5ppm/K Druckabhängigkeit 1,6% vom Messwert pro kPa Differenz zum Normaldruck Ausgang U- Version 0…10V, RLast > 100kOhm Ausgang I-Version 4…20mA, RLast < (+UB -15V) / 0,02 (aktiver Ausgang 3-Leitertechnik) Messbereich 10.000ppm wählbare Skalierungen 2000ppm, 5000ppm, 10.000ppm, auf Anfrage 20.000ppm, 50.000ppm Medium Luft, gasförmige, nicht aggressive, nicht brennbare Medien, nicht kondensierend medienberührende Teile MS, Ni, PVC, V2A Einschalt- Einlaufzeit < 5 Minuten t90 < 30 Sekunden, minimale Strömungsgeschwindigkeit 0,25 m/s Arbeitsbereich Temperatur -10°C…50°C, Messmedium 0°C...50°C Lagertemperatur -20°C...50°C Arbeitsbereich r.H. 5... 95 %, nicht kondensierende Luft Gehäuse Kunststoffgehäuse reinweiß, ähnlich RAL 9010 mit Schnellverschlussschrauben
LxBxH 65mm x 59mm x 36mm, ohne Verschraubung, ohne Anbauten (Sonden)
Sondenrohr V2A, L 200mm x D 25mm Kabelverschraubung M16 mit Zugentlastung, Schutzart IP65 (Elektronikgehäuse), IP30 (Sondenkopf) Schutzklasse III nach EN 60730 CE-Konformität EMV-Richtlinie Lieferumfang: Bedienungsanleitung, Gerät, Montageflansch CO25

verfügbare Optionen

Relais

ohne Wechselkontakt
mit Wechselkontakt (+12,00 EUR)

Display

ohne Display
Display (+50,00 EUR)

Produktinformation

Werkskalibrierschein

ohne WKS
mit WKS (+75,00 EUR)