

耐環境・設置型

EE820 CO₂ トランスミッター

- 耐環境性に優れた次世代センサー搭載
- 小型で丈夫な筐体
- 測定範囲 0~2,000 / 5,000 / 10,000ppm
- 自動校正システム



主な用途

- 農業・畜産業用途
 - ビニールハウス内の CO₂ 管理に
 - 食物倉庫内の CO₂ 管理に
 - 飼育小屋内の CO₂ 管理に

概要

EE820 CO₂ トランスミッターは肥料、除草剤、アンモニア、高湿度の様な汚染物質にさらされる厳しい環境(ビニールハウス、食物倉庫、飼育小屋等)でも使用可能な設計となっています。

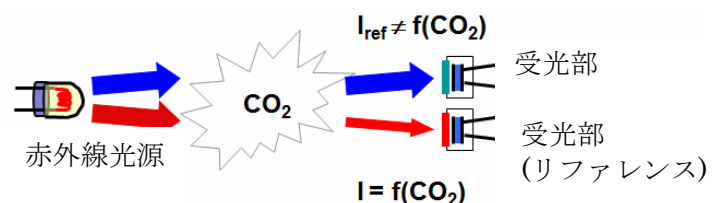
CO₂ 測定素子はトランスミッター筐体内部にあり、前面のポリエステル製毛細膜構造のフィルターを通して CO₂ 濃度が測定されます。筐体内への粉塵・水滴・化学物質の混入は、このフィルターにより防ぐことができます。

自動校正システム

NDIR 方式で問題となる経年変化は、特許を持つ独自の自動校正システムにより最小限に抑える事ができます。

EE820 は、ひとつの赤外線光源から 2 つの波長を生みだして CO₂ 測定をより正確に行う最新測定技術を採用しています。2 つの波長のうち、ひとつは常に CO₂ を測定するための受光部に届き、もうひとつは測定ガスを吸収することなくドリフトのみを検知して信号を発信するためのリファレンス(参照用)の受光部に届きます。これにより正確にドリフトの補正を行います。リファレンスの受光部にて検知される強度変化は CO₂ の量にはよらず、光源の劣化、光学セルの汚染など、光学セルの干渉効果から引き起こされます。

これにより、汚染等が厳しい環境下においても経年変化量を 20ppm/年に抑え、長期的に安定した計測を行えます。

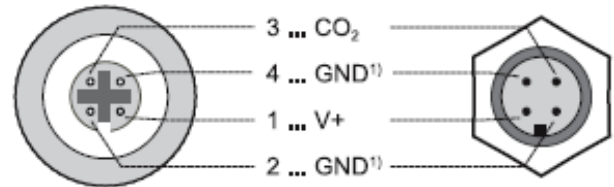


技術仕様

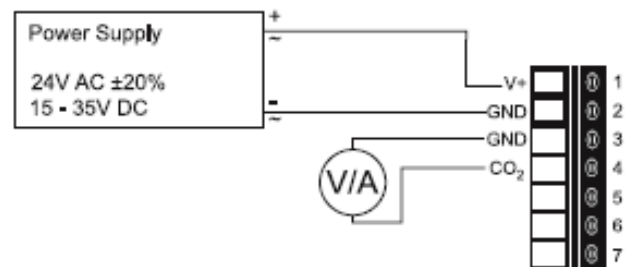
製品名	EE820 CO2 トランスミッター
型式	EE820
測定範囲	0-2,000/5,000/10,000ppm
精度	±(50ppm+指示の2%) (0-2000ppm) ±(50ppm+指示の3%) (0-5000ppm) ±(100ppm+指示の5%) (0-10000ppm)
応答速度	300 秒以下 (T=63, 流速 3m/s にて)
温度影響	1ppm/°C程度
経年変化	20ppm/年程度
出力	0-5V / 0-10V / 4-20mA
供給電源	15~35VDC
消費電流	15mA+出力電流 最大 0.5A/0.3s
動作温度/湿度	-20~+60°C、0~100%RH (結露なきこと)
保管温度/湿度	-20~+60°C、0~95%RH (結露なきこと)
暖気時間	5 分(CO2 測定のみ)
ケーブルラント	M16 x 1.5
電気接続	2.5mm ² 端子又は M12プラグ

電気配線図

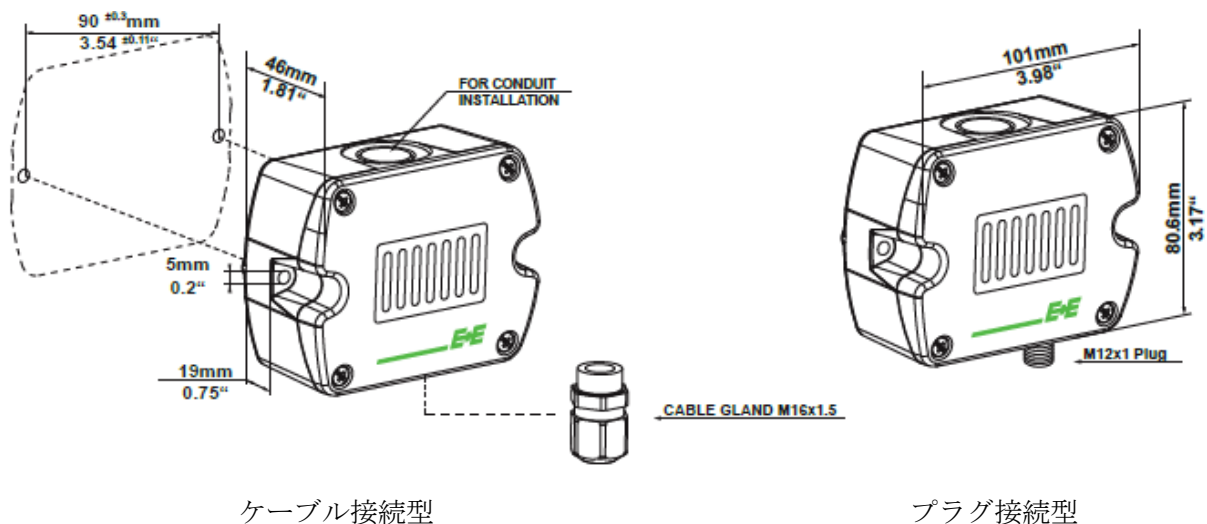
プラグ接続型



ケーブル接続型



外形図



記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

TEKHNE 株式会社 **テクネ計測**

□本社 〒213-0002 神奈川県川崎市高津区二子 6-14-10
TEL : 044-379-3697 FAX : 044-379-4105

□大阪営業所 〒530-0044 大阪府大阪市北区東天満 2-9-4
TEL : 06-6809-6565 FAX : 06-6809-6566

URL : <http://www.tekhne.co.jp>
Mailto : info@tekhne.co.jp

