

### BCP-CH<sub>4</sub>

#### Methansensor BCP-CH<sub>4</sub> für die in-situ Messung *Methane sensor BCP-CH<sub>4</sub> for in-situ measuring*

##### Einsatzgebiete · *Application areas*

- > chemische Industrie
- > Biogasproduktion
- > Landwirtschaft
- > *Chemical industry*
- > *Biogas production*
- > *Agriculture*

##### Ihre Vorteile · *Your advantages*

- > preisgünstig
- > in-situ Messung
- > wartungsarm
- > unabhängig vom Durchfluss
- > direkt in Gasleitung integrierbar
- > keine Gaskühler, Pumpen und Ventile notwendig
- > einfachste Handhabung
- > *low cost*
- > *in-situ measurement*
- > *low maintenance*
- > *independent from gas flow*
- > *direct integration in gas pipes possible*
- > *no gas cooler, pumps or valves necessary*
- > *easy to use*

##### Kurzbeschreibung · *Brief description*

Die äußerst robusten und preiswerten Sensoren der Serie BCP-CH<sub>4</sub> lassen sich problemlos direkt in Gasleitungen integrieren und messen unabhängig vom Durchfluss die Methankonzentration im Abgas von z.B. Fermentern. Es werden keine zusätzlichen Gaskühler, Pumpen oder Ventile zur Messung benötigt. Der Sensor misst dort, wo etwas passiert. Schnelle und zuverlässige Messdaten ohne großen Wartungsaufwand sind das Ergebnis. Mit Hilfe der Standardschnittstellen können die Sensoren an jedes Prozessleitsystem angeschlossen werden.

*The BCP-CH<sub>4</sub> series' exceedingly robust and reasonably priced sensors can be easily integrated directly into the gas lines. For example, you can then measure the methane concentrations in waste gasses from fermentations, independent of the gas flow. Additional gas coolers, pumps and valves are not needed to make the measurements. The sensors measure at the point where things are happening. Fast and reliable measurement data without a lot of maintenance are the result. With the aid of standard interfaces, the sensors can be connected to any process control system.*



|                              |   |
|------------------------------|---|
| <b>Sensor</b>                |   |
| <i>Measuring range</i>       | CH <sub>4</sub> 0 ... 100 Vol.%         |
| <i>Principle</i>             | Infrared, Dual wavelength               |
| <i>Accuracy</i>              | ≤ ± 0,2 % FS ± 3% reading               |
| <i>Long-term stability</i>   | ≤ ± 2% reading / year                   |
| <i>Housing</i>               | Aluminum, IP 65                         |
| <i>Dimension / Weight</i>    | 100 x 100 x 130 mm W x D x H / 750g     |
| <b>Measuring cap</b>         |   |
| <i>Material</i>              | Steel 1.4571 / Sapphire / Viton / PTFE  |
| <i>Features</i>              | Up to 6 bar over pressure *             |
| <i>Dimension / Weight</i>    | 40 x 20 mm D x H / 105g                 |
| <i>Connecting tolerance</i>  | ≤ ± 0,2 % FS ± 3% reading               |
| <i>Connection</i>            | G 1 1/4", GL 45, TriClamp etc.          |
| <b>General</b>               |   |
| <i>Operating temperature</i> | 5 ... 30 °C, 15 ... 40°C, 25 ... 50°C * |
| <i>Storage temperature</i>   | -20°C ... +75°C / 75% RH not condensing |
| <i>Pressure range</i>        | 800 – 1300 mbar *                       |
| <i>Pressure dependence</i>   | compensated: < ± 3 % reading (range)    |
| <i>Operating humidity</i>    | 0 ... 100% RF                           |
| <i>Power supply</i>          | 24 VDC, 1 A                             |
| <i>Output</i>                | RS 232, 4 – 20 mA                       |
| <i>CE</i>                    | EN61326-1:1997 +A2:1998                 |

\* other on request

## ...und nicht das Messgas zum Sensor

*...and not the measuring gas to the sensor*