

# Technische Spezifikationen: CC22 / CC22 D



|                                     |  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--|
| <b>Messprinzip</b>                  | Wärmetönung (WT)   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Messgaszuführung</b>             | Diffusion  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Messbereich und Messgas</b>      | sensorabhängig   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Aktualisierungszeit</b>          | 1s   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Bereitschaftsverzug</b>          | 5s zuzüglich 90s Einlaufphase der Sensoren (Aufwärmen)   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Energieversorgung</b>            | Betriebsspannung: 24V DC (12-30V DC zulässig)  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
|                                     | Stromaufnahme<br>ohne Display (MK217):<br>mit Display (MK217):<br>mit Display+Hupe (MK217):<br>ohne Display (MK91):<br>mit Display (MK91):<br>mit Display+Hupe (MK91):<br>Sicherungen:   | <table border="0"> <tr> <td><u>RS485 und 0,2-1mA Version</u></td> <td><u>4-20mA Version</u></td> </tr> <tr> <td>typ. 42/50/70mA @24V/18V/12V</td> <td>max.64/72/92mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>typ. 48/58/82mA @24V/18V/12V</td> <td>max.70/80/104mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>max.55/68/100mA @24V/18V/12V</td> <td>max.77/90/122mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>typ. 58/73/105mA @24V/18V/12V</td> <td>max.80/95/127mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>typ. 65/82/118mA @24V/18V/12V</td> <td>max.87/104/140mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>max.72/92/132mA @24V/18V/12V</td> <td>max.94/114/154mA @24V/18V/12V</td> </tr> <tr> <td>250mA (nicht wechselbar)</td> <td></td> </tr> </table> | <u>RS485 und 0,2-1mA Version</u> | <u>4-20mA Version</u> | typ. 42/50/70mA @24V/18V/12V | max.64/72/92mA @24V/18V/12V | typ. 48/58/82mA @24V/18V/12V | max.70/80/104mA @24V/18V/12V | max.55/68/100mA @24V/18V/12V | max.77/90/122mA @24V/18V/12V | typ. 58/73/105mA @24V/18V/12V | max.80/95/127mA @24V/18V/12V | typ. 65/82/118mA @24V/18V/12V | max.87/104/140mA @24V/18V/12V | max.72/92/132mA @24V/18V/12V | max.94/114/154mA @24V/18V/12V | 250mA (nicht wechselbar) |  |
| <u>RS485 und 0,2-1mA Version</u>    | <u>4-20mA Version</u>  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| typ. 42/50/70mA @24V/18V/12V        | max.64/72/92mA @24V/18V/12V  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| typ. 48/58/82mA @24V/18V/12V        | max.70/80/104mA @24V/18V/12V   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| max.55/68/100mA @24V/18V/12V        | max.77/90/122mA @24V/18V/12V   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| typ. 58/73/105mA @24V/18V/12V       | max.80/95/127mA @24V/18V/12V   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| typ. 65/82/118mA @24V/18V/12V       | max.87/104/140mA @24V/18V/12V  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| max.72/92/132mA @24V/18V/12V        | max.94/114/154mA @24V/18V/12V  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| 250mA (nicht wechselbar)            |  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Klimatische Bedingungen</b>      | Kurzfristige Lagertemperatur: -25...+60°C<br>Empfohlene Lagertemperatur: 0...+30°C<br>Betriebstemperatur: -20...+50°C (sensorabhängig)<br>Feuchtebereich: 5...90% r.F. (sensorabhängig)<br>Luftdruckbereich: 80...120kPa (sensorabhängig)  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Anzeige &amp; Bedienelemente</b> | Status-LEDs: grün für Betrieb und gelb für Störung bzw. Service<br>Display: 2,2"-Grafikdisplay<br>Tasten: 3 Funktionstasten<br>AutoCal-& Reset-Taste: für Quittierung von Messbereichsüberschreitungen sowie für ZERO- und SPAN-Justierung (innenliegend)<br>Potentiometer: für ZERO- und SPAN-Justierung (innenliegend)                 |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Service-Connector</b>            | Bauform: 3,5 mm Stereo-Klinkenbuchse (innenliegend)<br>Analogausgang: 0,2...1,0V entsprechend 0...100%MB für Sensor-Kalibrierung<br>Digitaleingang: für Konfiguration und Firmware-Update  |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Signalausgang</b>                | analog: 4...20mA (max.Bürde: 650Ω/400Ω/150Ω @24V/18V/12V Versorgung)<br>0,2...1mA (max.Bürde: 14K1/9K3/4K5 @24V/18V/12V Versorgung)<br>oder digital: RS485; Half-Duplex; 9600/19200/38400 Baud; Modbus-Protokoll, Schiebeschalter für 120Ω Abschlusswiderstand   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Anschlusskabel</b>               | Kabeleinführungen: 1 bzw. 2 Stück M16x1,5 (für Kabeldurchmesser 4,5-10mm)<br>Anschlussklemmen: 4 Doppelklemmen (0,08..2,5mm <sup>2</sup> Leiterquerschnitt)<br>Kabel (analog): 3adrig z.B. LiYY 3x0,75...1,5mm <sup>2</sup> oder LiYCY<br>Kabel (digital): 4adrig z.B. LiYY 4x0,50...1,5mm <sup>2</sup> oder Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 * |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Gehäuse</b>                      | Schutzart: IP54<br>Material: Kunststoff<br>Maße: 96 x 140 x 49 mm (B x H x T) mit Sensor<br>Gewicht: 175g bzw. 220g (bei Displayversion)   |   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |
| <b>Zulassungen / Prüfungen</b>      | Elektromagnetische Verträglichkeit: DIN EN 50270:2015  | Störaussendung: Typklasse I<br>Störfestigkeit: Typklasse II   |                                  |                       |                              |                             |                              |                              |                              |                              |                               |                              |                               |                               |                              |                               |                          |  |

\* Die Busleitung Y(St)Y 2x2x0,8 ist für die Stromversorgung von mehreren Bus-Transmittern über das gleiche Kabel nur für kurze Kabelwege geeignet. Die mögliche Entfernung ist abhängig von der Anzahl und der örtlichen Verteilung der Transmitter am Bus-Kabel.