



# CIT 350

Prozessanzeige  
mit Bargraph,  
Schaltausgängen  
und Analogausgang

## Funktionsumfang

- ▶ frei skalierbare Anzeige
- ▶ fünf Kennlinienfunktionen wählbar (Linear-, Wurzel-, Quadratfunktion, Stützstellen oder Tankformen)
- ▶ Modus, Hysterese, Verzögerung der Schaltausgänge parametrierbar
- ▶ Anzeigenhelligkeit und -filter einstellbar
- ▶ akustisches Signal

## Produktmerkmale

- ▶ Eingang 0/4 ... 20 mA, 0/1/2 ... 5/10 V
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ 20-Segment Bargraph
- ▶ Messumformerspeisung 24 V<sub>DC</sub>
- ▶ Schnittstelle RS-485 (Modbus RTU)
- ▶ Fronttafelgehäuse 48 x 96 mm

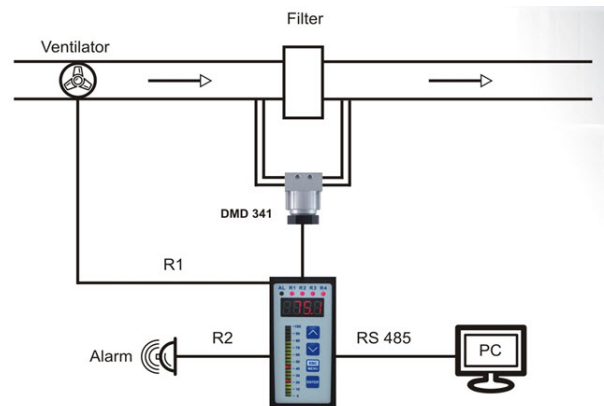
## Optionale Ausführungen

- ▶ Ausgang 2/4 Relais / OC
- ▶ Ausgang 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V

## Typische Anwendung

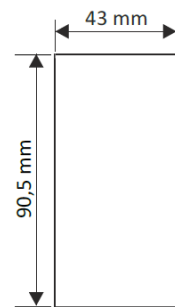
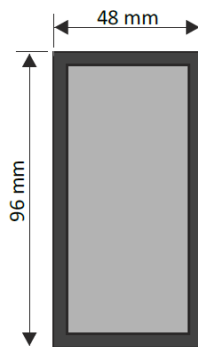
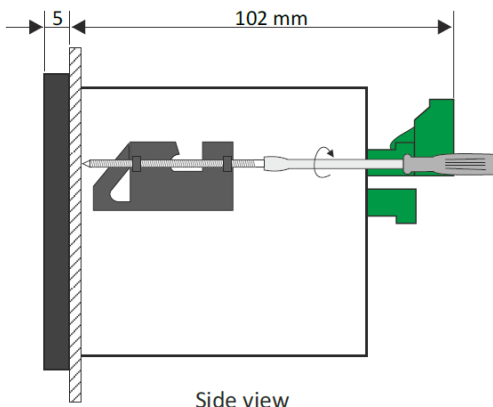


Filterüberwachung



**Modbus**

|  |   |
|--|---|
| <b>Hilfsenergie</b>                                  |   |
| Betriebsspannung / Leistungsaufnahme                 | 85 ... 260 V <sub>AC</sub> / V <sub>DC</sub> / max. 6,5 W<br>16 ... 35 V <sub>AC</sub> / 19 ... 50 V <sub>DC</sub> / max. 6,5 VA                          |
| Messumformerspeisung                                 | 24 V <sub>DC</sub> + 5%, - 10%, max. 100 mA   |
| <b>Signaleingang</b>                                 |   |
| Eingangssignal                                       | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V  |
| Genauigkeit (25 °C)                                  | ± 0,1 % FSO, Stabilität: 50 ppm/°C  |
| <b>Schaltausgänge</b>                                |   |
| Schaltausgang  | 2/4 SPST-Relais, max. 30 V <sub>DC</sub> / 250 V <sub>AC</sub> , max. 1 A (cos φ 1)<br>2/4 OC, max. 30 V <sub>DC</sub> , max. 30 mA (cos φ 1), max. 100mW |
| <b>Analogausgang</b>                                 |   |
| Ausgangssignal / Bürde <sup>1</sup>                  | 0/4 ... 20 mA aktiv / max. 700 Ω<br>4 ... 20 mA passiv / max. 600 Ω (24V DC)<br>0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V aktiv / min. 2000 Ω                             |
| <sup>1</sup> Analogausgang nur mit 2 Schaltausgängen |   |
| <b>Anzeige</b>                                       |   |
| Display  | LED, rot, 4 x 9 mm + Bargraph, rot/grün, 20 Punkte  |
| Anzeigebereich                                       | 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V: -999 ... 9999 + Dezimalpunkt  |
| <b>Kommunikation</b>                                 |   |
| Kommunikationsschnittstelle                          | RS-485 (Modbus RTU), 8N1/8N2, 1200 – 115200 bit/s   |
| <b>Schutzart</b>                                     |   |
| Standard   | IP 65 (Frontseite), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)   |
| Optional   | IP 65 (Frontseite, inkl. Dichtrahmen für Tafelausschnitt), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)  |
| <b>Temperatureinsatzbereiche</b>                     |   |
| Standard   | Umgebung: 0 ... 50 °C, Lager: -10 ... 70 °C   |
| Optional   | Umgebung: -20 ... 50 °C, Lager: -20 ... 70 °C   |
| <b>Elektrische Schutzmaßnahmen</b>                   |   |
| Elektrische Sicherheit                               | EN 61010-1  |
| EMV  | EN 61326-1  |
| CE-Konformität                                       | EMV-Richtlinie: 2014/30/EU  |
| <b>Gehäuse</b>                                       |   |
| Bauform / Abmessungen                                | Fronttafelmontage / 48 x 96 x 107 mm  |
| Material   | NORYL-GFN2S E1  |
| Gewicht  | ca. 220 g   |
| <b>Abmessungen</b>                                   |   |



|   |  |
|---|--|
| <b>Zubehör-Artikel</b>  |  |
| Hutschienen-Adapter für Fronttafelgehäuse 96 mm<br>Ermöglicht die Montage auf Hutschienen TS35.<br><br>Materialnummer Z900030 |  |

© 2019 BD/SENSORS GmbH – Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir L

## Bestellschlüssel CIT 350

CIT 350 -    -  -  -

|   |   |         |             |
|---|---|---------|-------------|
| <b>Eingang</b>                              |   |         |             |
| 0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V    | 8 |         |             |
| <b>Anzahl der Ausgänge</b>                  |   |         |             |
| ohne  | 0 |         |             |
| 2   | 2 |         |             |
| 3   | 3 |         |             |
| 4   | 4 |         |             |
| <b>Ausgänge</b>                             |   |         |             |
| ohne  | 0 |         |             |
| 2x / 4x SPST-Relais                         | 1 |         |             |
| 2x / 4x Open Collector                      | 2 |         |             |
| 2x SPST-Relais + 1x 0/4...20 mA aktiv       | 3 |         |             |
| 2x Open Collector + 1x 0/4...20 mA aktiv    | 4 |         |             |
| 2x SPST-Relais + 1x 4...20 mA passiv        | 9 |         |             |
| 2x Open Collector + 1x 4...20 mA passiv     | A |         |             |
| 2x SPST-Relais + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V    | B |         |             |
| 2x Open Collector + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V | C |         |             |
| <b>Versorgung</b>                           |   |         |             |
| 16...35 VAC / 19...50 VDC                   |   | 3       |             |
| 85...260 VAC / VDC                          |   | 4       |             |
| <b>Sonderausführung</b>                     |   |         |             |
| Standard                                    |   | 0       | 0 0         |
| Dichtrahmen IP65                            |   | 0       | 1 0         |
| Betriebstemperatur -20°C...50°C             |   | 0       | 8 0         |
| IP65 + Betriebstemp. -20...50°C             |   | 0       | P 0         |
| andere                                      |   | 9       | 9 9         |
|   |   |         | auf Anfrage |
| <b>Zubehör</b>                              |   |         |             |
| Hutschienen-Adapter 96 mm                   |   | Z900030 |             |

© 2022 BD|SENSORS GmbH - Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

01.01.2022