

# CIT 250

## Prozessanzeige mit Schaltausgängen



### Funktionsumfang

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

### Produktmerkmale

- ▶ Eingang 0/4 ... 20 mA, 0/1/2 ... 5/10 V
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ Messumformerspeisung 24 V<sub>DC</sub>
- ▶ Schnittstelle RS-485 (Modbus RTU)
- ▶ Fronttafelgehäuse 72 x 36 mm

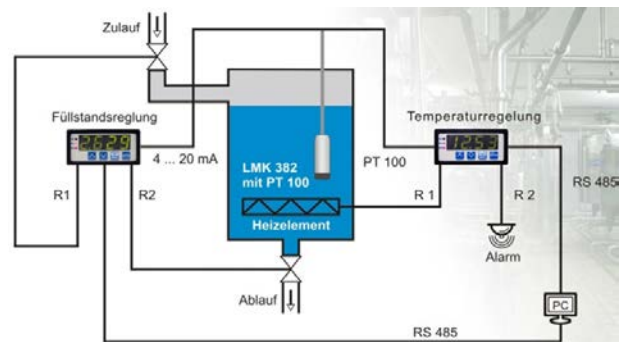
### Optionale Ausführungen

- ▶ Eingang Pt100 / Pt500 / Pt1000
- ▶ Eingang Thermoelement
- ▶ Ausgang 1/2 Relais / OC
- ▶ 5-stellige LED-Anzeige

### Typische Anwendung



kombinierte Füllstands- und  
Temperaturregelung in beheizten  
Behältern



CE   Modbus

<b>Versorgung</b>	
Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	85 ... 260 V <sub>AC</sub> / V <sub>DC</sub> / max. 4,5 W 16 ... 35 V <sub>AC</sub> / 19 ... 50 V <sub>DC</sub> / max. 4,5 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 Pt100 / Pt500 / Pt1000 Thermoelement K, S, J, T, N, R, B, E, 0 ... 90 mV
Genauigkeit (25 °C)	± 0,1 % FSO, Stabilität: 50 ppm/°C
<b>Schaltausgänge</b>	
Schaltausgang	1/2 SPST-Relais, max. 30 V <sub>DC</sub> / 250 V <sub>AC</sub> , max. 1 A (cos φ 1) 1/2 OC, max. 30 V <sub>DC</sub> , max. 30 mA (cos φ 1), max. 100mW
<b>Anzeige</b>	
Display	Standard: LED, rot/grün, 4 x 13 mm Optional: LED, grün, 5 x 9 mm <sup>1</sup>
Anzeigebereich	0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V: -999 ... 9999 + Dezimalpunkt Pt100 / Pt500 / Pt1000: -100,0 ... 600,0°C Thermoelement: -200 ... 1370 °C(K), -50 ... 1768 °C(S, R), -210 ... 1200 °C(J), -200 ... 400 °C(T), -200 ... 1300 °C(N), 250 ... 1820 °C(B), -200 ... 1000 °C(E)
<sup>1</sup> Display 5 x 9 mm nur mit Schutzart IP65	
<b>Kommunikation</b>	
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (Modbus RTU), 8N1/8N2, 1200 – 115200 bit/s
<b>Schutzart</b>	
Standard	IP 40 (Frontseite), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)
Optional	IP 65 (Frontseite, inkl. Dichtrahmen für Tafelausschnitt) <sup>2</sup> , IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)
<sup>2</sup> Schutzart IP65 nur mit Display 5 x 9 mm	
<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 / 72 x 36 x 107 mm
Material	NORYL-GFN2S E1
Gewicht	ca. 165 g
<b>Abmessungen</b>	
<p>The image contains three technical drawings of the CIT 250 device. The first drawing is a side view showing the device's profile with a total width of 102 mm and a mounting flange thickness of 5 mm. The second drawing shows the case dimensions as a rectangle with a width of 72 mm and a height of 36 mm. The third drawing shows the panel cut-out dimensions as a rectangle with a width of 66,5 mm and a height of 32,5 mm.</p>	

© 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 uns vor.

## Bestellschlüssel CIT 250

CIT 250 - 1 - - - - 1 - - - -

<b>Eingang</b>			
0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V	8		
Pt100, Pt500, Pt1000	3		
Thermoelement	A		
<b>Anzahl der Ausgänge</b>			
ohne	0		
1	1		
2	2		
<b>Ausgänge</b>			
ohne	0		
SPST-Relais	1		
Open Collector	2		
<b>Versorgung</b>			
16...35 VAC / 19...50 VDC		3	
85...260 VAC / VDC		4	
<b>Sonderausführung</b>			
Standard		0	0
Dichtrahmen IP65		0	1
Betriebstemperatur -20°C...50°C		0	8
IP65 + Betriebstemp. -20...50°C		0	P
andere		9	9

auf Anfrage