

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_{DC}
- ▶ Schnittstelle RS-485 (Modbus RTU)
- ▶ Fronttafelgehäuse 72 x 36 mm

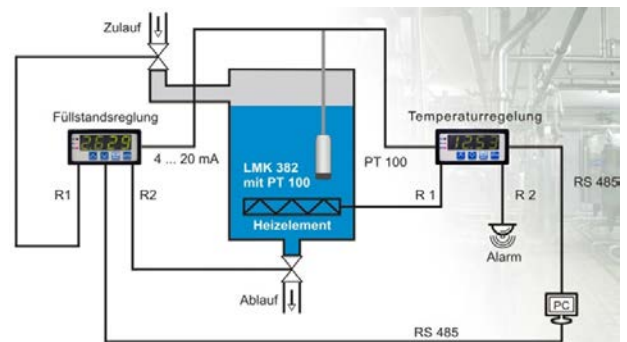
Optionale Ausführungen

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

Typische Anwendung



kombinierte Füllstands- und Temperaturregelung in beheizten Behältern



Modbus

Versorgung	
Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	85 ... 260 V _{AC} / V _{DC} / max. 4,5 W 16 ... 35 V _{AC} / 19 ... 50 V _{DC} / max. 4,5 VA
Messumformerspeisung	24 V _{DC} + 5%, - 10%, max. 100 mA
Signaleingang	
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
Schaltausgänge	
Schaltausgang	1/2 SPST-Relais, max. 30 V _{DC} / 250 V _{AC} , max. 1 A (cos φ 1) 1/2 OC, max. 30 V _{DC} , max. 30 mA (cos φ 1), max. 100mW
Anzeige	
Display	Standard: LED, rot/grün, 4 x 13 mm Optional: LED, grün, 5 x 9 mm ¹
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)
¹ Display 5 x 9 mm nur mit Schutzart IP65	
Kommunikation	
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (Modbus RTU), 8N1/8N2, 1200 – 115200 bit/s
Schutzart	
Standard	IP 40 (Frontseite), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)
Optional	IP 65 (Frontseite, inkl. Dichtrahmen für Tafelausschnitt) ² , IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)
² Schutzart IP65 nur mit Display 5 x 9 mm	
Temperatureinsatzbereiche	
Standard	Umgebung: 0 ... 50 °C, Lager: -10 ... 70 °C
Optional	Umgebung: -20 ... 50 °C, Lager: -20 ... 70 °C
Elektrische Schutzmaßnahmen	
Elektrische Sicherheit	EN 61010-1
EMV	EN 61326-1
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU
Gehäuse	
Bauform / Abmessungen	Fronttafelmontage / 72 x 36 x 107 mm
Material	NORYL-GFN2S E1
Gewicht	ca. 165 g
Abmessungen	
<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 - - - -

Eingang				
0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V	8			
Pt100, Pt500, Pt1000	3			
Thermoelement	A			
Anzahl der Ausgänge				
ohne	0			
1	1			
2	2			
Ausgänge				
ohne	0			
SPST-Relais	1			
Open Collector	2			
Versorgung				
16...35 VAC / 19...50 VDC		3		
85...260 VAC / VDC		4		
Sonderausführung				
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

© 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