



CIT 300

Prozessanzeige
mit Schaltausgängen
und Analogausgang

Funktionsumfang

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

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 96 x 48 mm

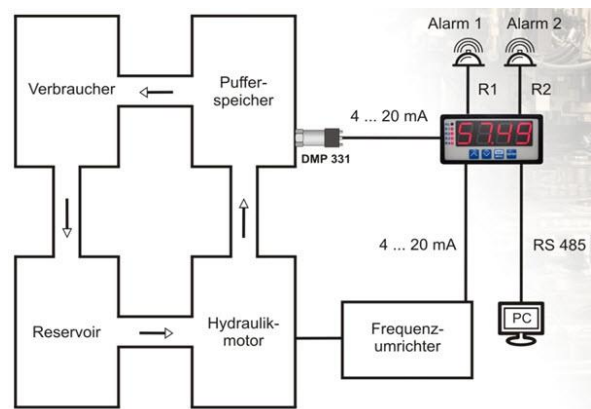
Optionale Ausführungen

- ▶ Eingang Pt100 / Pt500 / Pt1000
- ▶ Eingang Thermoelement, 0 ... 150 mV
- ▶ Ausgang 1/2/4 Relais / OC
- ▶ Ausgang 4 ... 20 mA / 0 ... 10 V
- ▶ Wandgehäuse IP67

Typische Anwendung



Druckregelung eines
Hydraulikkreislaufs



Modbus

Hilfsenergie		
Betriebsspannung / Leistungsaufnahme	85 ... 260 V _{AC} / V _{DC} / max. 6,5 W 16 ... 35 V _{AC} / 19 ... 50 V _{DC} / max. 6,5 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 Universaleingang ¹ 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 ... 60/75/100/150 mV	
Genauigkeit (25 °C)	± 0,1 % FSO, ± 0,2% FSO (TC N), ± 0,5 % FSO (TC S, T, R, B), Stabilität: 50 ppm/°C	
¹ Universaleingang nur mit Fronttafelgehäuse		
Schaltausgänge		
Schaltausgang ²	1/2/4 SPST-Relais, max. 30 V _{DC} / 250 V _{AC} , max. 1 A (cos φ 1) 1/2/4 OC, max. 30 V _{DC} , max. 30 mA (cos φ 1), max. 100mW	
² 4 Schaltausgänge nur mit Fronttafelgehäuse und ohne Analogausgang, 1 Schaltausgang nur mit Wandgehäuse und Analogausgang		
Analogausgang		
Ausgangssignal / Bürde ³	0/4 ... 20 mA aktiv / max. 700 Ω 4 ... 20 mA passiv / max. 600 Ω (24V DC) 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V aktiv / min. 2000 Ω	
³ Analogausgang nur mit 1 Schaltausgang (Wandgehäuse) bzw. 2 Schaltausgängen (Fronttafelgehäuse)		
Anzeige		
Display	LED, rot, 4 x 20 mm	
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)	
Kommunikation		
Kommunikationsschnittstelle	RS-485 (Modbus RTU), 8N1/8N2, 1200 – 115200 bit/s	
Schutzart		
Standard	IP 65 (Frontseite), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen)	
Optional	IP 65 (Frontseite, inkl. Dichtrahmen für Tafelausschnitt), IP20 (Gehäuse und Anschlussklemmen) IP 67 (Wandgehäuse)	
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	Fronttafelgehäuse / 96 x 48 x 107 mm	Wandgehäuse / 110 x 80 x 67 mm
Material	NORYL-GFN2S E1	
Gewicht	ca. 230 g	ca. 350 g
Abmessungen		
<p>The technical drawings include:</p> <ul style="list-style-type: none"> Side view: Shows the device profile with a total width of 102 mm and a depth of 5 mm. Case dimensions: Shows a rectangular case with a width of 96 mm and a height of 48 mm. Panel cut-out dimensions: Shows the required panel opening with a width of 90,5 mm and a height of 43 mm. Case dimensions (front view): Shows a front view of the case with a width of 110 mm and a height of 80 mm. It features four mounting holes at the corners. Side view (case): Shows the side profile of the case with a height of 67 mm. Distances between mounting holes: Shows the spacing between the four mounting holes, with a horizontal distance of 90 mm and a vertical distance of 60 mm. 		

Zubehör-Artikel	
<p>Hutschienen-Adapter für Fronttafelgehäuse 48 mm</p> <p>Ermöglicht die Montage auf Hutschienen TS35.</p> <p>Materialnummer: Z900029</p>	
<p>Infrarot-Fernbedienung IR 2</p> <p>Ermöglicht die Parametrierung des CIT 300 im Wandgehäuse, ohne Demontage der Gehäuseabdeckung.</p> <p>Materialnummer: Z900033</p>	

© 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.

Bestellschlüssel CIT 300 Fronttafelgehäuse

CIT 300 - - - -

Eingang			
0/4 ... 20 mA, 0/1 ... 5 V, 0/2 ... 10 V	8		
Pt100, Pt500, Pt1000	3		
Thermoelement	A		
Universaleingang (mA, mV, V, RTD, TC)	J		
Anzahl der Ausgänge			
ohne	0		
2	2		
3	3		
4	4		
Ausgänge			
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		
Versorgung			
16...35 VAC / 19...50 VDC		3	
85...260 VAC / VDC		4	
Sonderausführung			
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

Bestellschlüssel CIT 300 Wandgehäuse

CIT 300 - - - -

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		
2	2		
Ausgänge			
ohne	0		
2x SPST-Relais	1		
2x Open Collector	2		
1x SPST-Relais + 1x 0/4...20 mA aktiv	3		
1x Open Collector + 1x 0/4...20 mA aktiv	4		
1x SPST-Relais + 1x 4...20 mA passiv	9		
1x Open Collector + 1x 4...20 mA passiv	A		
1x SPST-Relais + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	B		
1x Open Collector + 1x 0/1...5 V, 0/2...10V	C		
Versorgung			
16...35 VAC / 19...50 VDC		3	
85...260 VAC / VDC		4	
Sonderausführung			
Wandgehäuse IP67		5	0
IP67 + Betriebstemp. -20...50°C		5	8
andere		9	9
			auf Anfrage
Zubehör			
Hutschienen-Adapter 48 mm		Z900029	
Infrarot -Fernbedienung IR 2		Z900033	