

CIT 400



Prozessanzeige mit Schaltausgängen und Analogausgang

Funktionsumfang

- ▶ frei skalierbare Anzeige
- ▶ Linearisierung über max. 32 frei wählbare Stützstellen
- ▶ Schaltmodusverzögerung der Relais ein- und ausgänge, Kalibrierung parametrierbar
- ▶ Simulations- / Testmodus

Produktmerkmale

- ▶ Eingangssignal: 4 ... 20 mA
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ Gehäusevariante: Fronttafel oder Hutschiene
- ▶ 2 Grenzwertrelais und 1 Störmelderelais (Alarm)
- ▶ skalierbarer Analogausgang

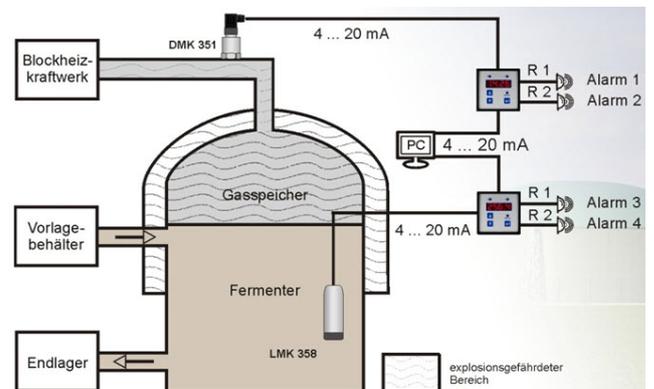
Optionale Ausführungen

- ▶ Versorgungsspannung 230 V_{AC}
- ▶ Ex-Zulassung

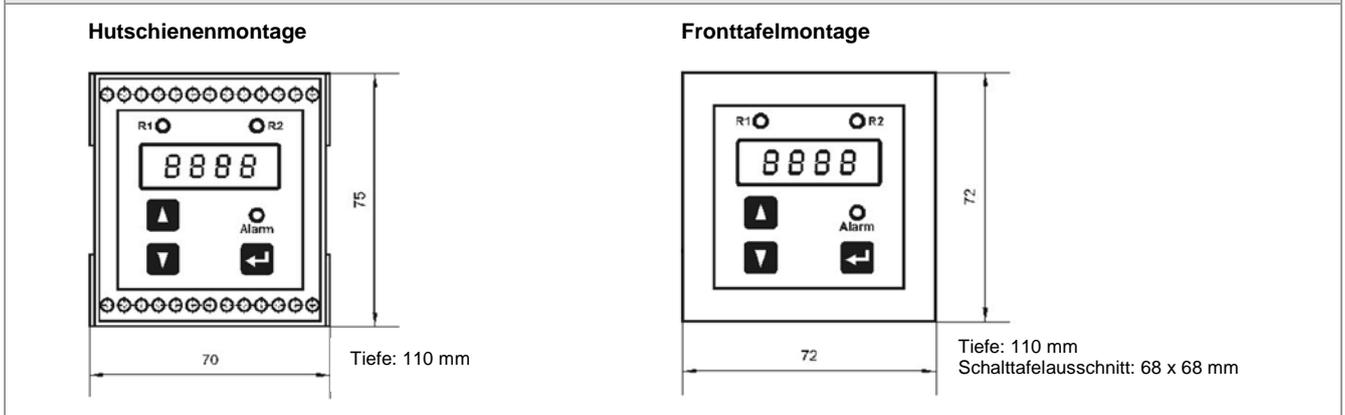
Typische Anwendung



Druck- und Füllstandsüberwachung in Biogasanlagen



Signalausgang		
Ausgangssignal, zul. Bürde	0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω, galvanisch isoliert	
Signaleingang		
2-/ 3-Leiter-System	4 ... 20 mA (im Fronttafelgehäuse nur 2-Leiter-System)	
Bürde	$R_i = 50 \Omega$; Eingangsstrom bis max. 75 mA ohne Beschädigung; Schutz über Poly-Switch	
Hilfsenergie		
Versorgungsspannung AC-Gerät	Standard: 230 V _{AC} , 50/60 Hz Ex-Ausführung (optional): 100 ... 240 V _{AC} , 50/60 Hz	andere auf Anfrage
Versorgungsspannung DC-Gerät	Standard: 24 V _{DC} ± 10 % Ex-Ausführung (optional): 18 ... 36 V _{DC}	andere auf Anfrage
Leistungsaufnahme	Standard: ca. 4 VA	optional: ca. 6 VA
Schaltausgänge / Alarm-Relais		
Schaltausgänge	2 unabhängige Relais-Ausgänge (potentialfreier Wechsler-Kontakt)	
Alarm-Relais	1 Relais-Ausgang (potentialfreier Wechsler-Kontakt bei Hutschienengehäuse; potentialfreier Schließer-Kontakt bei Fronttafelgehäuse); gemeldet wird Leitungsbruch und Überstrom	
Schaltspannung	max. 230 V _{AC}	
Schaltstrom	max. 5 A (cos φ 0,9)	
Sensorversorgung		
DC-Gerät	U _B – 3 V	Ex-Ausführung (optional): ca. 14,5 V @ 20 mA
AC-Gerät	ca. 14 V @ 20 mA; ca. 20,5 V @ 4 mA	
Sensorstrombegrenzung		
Standard	ca. 32 mA	
Ex-Ausführung (optional)	lineare Begrenzung, elektronische Begrenzung ca. 37 mA	
Elektrische Schutzmaßnahmen		
Kurzschlussfestigkeit	permanent - galvanische Isolation des Ausgangs vom Messkreis und der Versorgung	
Verpolschutz	DC-Gerät: bei vertauschten Anschlüssen keine Schädigung, aber auch keine Funktion	
EMV	Störaussendung und Störfestigkeit nach EN 61326	
Elektrischer Anschluss		
Standard	über fest angebrachte Schraubklemmen; Klemmbereich 2,5 mm ²	
Gehäuse		
	Fronttafelgehäuse	Hutschienengehäuse
Werkstoff	Noryl	ABS
Schutzart	Gehäuse: IP 40 / IP 65 ¹ Klemmen: IP 20	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
¹ IP 65 kann kundenseitig durch eine zusätzliche, frontseitige Abdichtung mit einer flexiblen Klarsichtschutzhäube erreicht werden (als Zubehör erhältlich)		
Sonstiges		
Display	4-stellige 7-Segment-LED-Anzeige, rot; Ziffernhöhe 10 mm; Ziffernbreite 7,5 mm; Anzeigebereich -1999 ... 9999; Genauigkeit 0,2 % ± 1 Digit	
LEDs	Schaltausgänge: grün Störmeldung: rot	
Temperatureinsatzbereich	Elektronik / Umgebung / Lager: -20 ... 60 °C	
Gewicht	AC-Ausführung: ca. 450 g	DC-Ausführung: ca. 300 g
CE-Konformität	EMV-Richtlinie: 2014/30/EU	
Explosionsschutz (optional) – nur in Kombination mit 2 Schaltausgängen und 1 Alarm-Relais		
Zulassung AX13-CIT 400	IBExU05 ATEX 1097 X II (1)G [Ex ia Ga] IIC II (1)D [Ex ia Da] IIIC	
Sicherheitstechn. Höchstwerte	U _o = 25,2 V, I _o = 84,8 mA, P _o = 535 mW; IIC: C _o = 107 nF; L _o = 5,7 mH	
Temperatureinsatzbereich	Umgebung: -20 ... 40 °C	



© 2025 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 400

CIT 400

P H 0 - - - - -

Bauform									
	Hutschienen- od. Wandmontage	H							
	Fronttafel-Montage	F							
	andere	9							auf Anfrage
Ausgang									
	2 unabhängige Relais-Ausgänge	2							
Ex-Schutz									
	ohne Ex-Schutz	S							
	mit Ex-Schutz	E							
Hilfsenergie									
<i>ohne Ex-Schutz</i>									
	24 V _{DC}				3				
	230 V _{AC}				5				
	andere				9				auf Anfrage
<i>mit Ex-Schutz</i>									
	100 ... 240 V _{AC}				6				
	18 ... 36 V _{DC}				8				
Ausführung									
	BD SENSORS				B				
	neutral				N				
	andere				9				auf Anfrage
Sonderausführung									
	Standard					0	0	0	
	andere					9	9	9	auf Anfrage

© 2025 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.

03.02.2025