

# CIT 400



## Prozessanzeige mit Schaltausgängen, Analogausgang und Ex-Zulassung

### Funktionsumfang

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

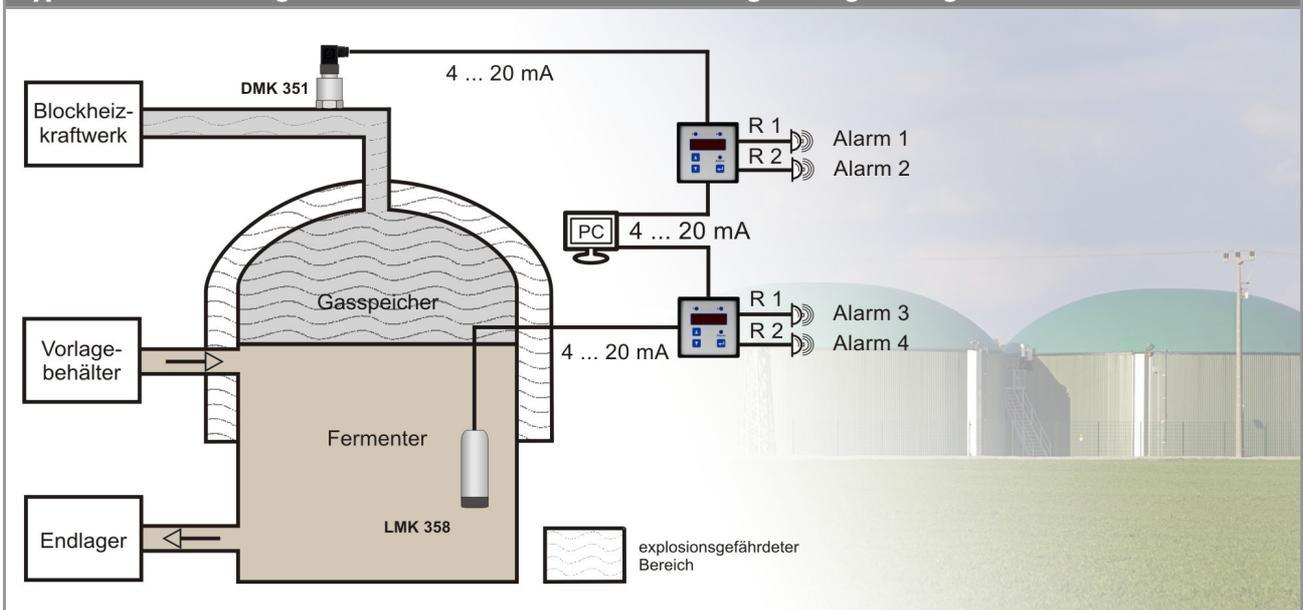
### Produktmerkmale

- ▶ Eingangssignal: 0/4 ... 20 mA
- ▶ 4-stellige LED-Anzeige
- ▶ Gehäusevariante: Fronttafel oder Hutschiene
- ▶ 2 oder 4 Grenzwertrelais und 1 Störmelderelais
- ▶ skalierbarer Analogausgang

### Optionale Ausführungen

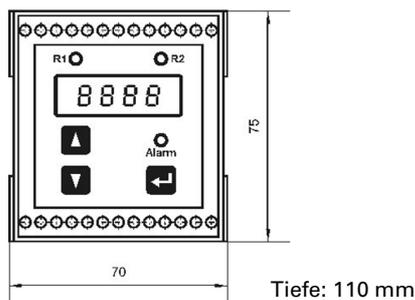
- ▶ Versorgungsspannung 230 V<sub>AC</sub>
- ▶ Ex-Zulassung

### Typische Anwendung: Druck- und Füllstandsüberwachung in Biogasanlagen



<b>Signalausgang</b>		
Ausgangssignal, zul. Bürde	0/4 ... 20 mA, max. 500 Ω, galvanisch isoliert	
<b>Signaleingang</b>		
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	
<b>Hilfsenergie</b>		
Versorgungsspannung AC-Gerät	Standard: 230 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz	andere auf Anfrage
	Ex-Ausführung (optional):	100 ... 240 V <sub>AC</sub> 50/60 Hz
Versorgungsspannung DC-Gerät	Standard: 24 V <sub>DC</sub> ± 10 %	andere auf Anfrage
	Ex-Ausführung (optional):	18 ... 36 V <sub>DC</sub>
Leistungsaufnahme	Standard: ca. 4 VA	optional: ca. 6 VA
<b>Schaltausgänge / Alarm-Relais</b>		
Schaltausgänge	Standard: 2 unabhängige Relais-Ausgänge (potentialfreier Wechsler-Kontakt) optional: 4 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, -strom	max. 230 V <sub>AC</sub> max. 5 A (cos φ 0,9)	
<b>Sensorversorgung</b>		
DC-Gerät	U <sub>B</sub> – 3 V	Ex-Ausführung (optional): ca. 14,5 V @ 20 mA
AC-Gerät	ca. 14 V @ 20 mA; ca. 20,5 V @ 4 mA	
<b>Sensorstrombegrenzung</b>		
Standard	ca. 32 mA	
Ex-Ausführung (optional)	lineare Begrenzung, elektronische Begrenzung ca. 37 mA	
<b>Elektrische Schutzmaßnahmen</b>		
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	
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Standard	über fest angebrachte Schraubklemmen; Klemmbereich 2,5 mm <sup>2</sup>	
<b>Gehäuse</b>		
	Fronttafelgehäuse	Hutschienengehäuse
Werkstoff	Noryl	ABS
Schutzart	Gehäuse: IP 40 / IP 65 <sup>1</sup> Klemmen: IP 20	Gehäuse: IP 40 Klemmen: IP 20
<sup>1</sup> IP 65 kann kundenseitig durch eine zusätzliche, frontseitige Abdichtung mit einer flexiblen Klarsichtschutzhaube erreicht werden (als Zubehör erhältlich)		
<b>Sonstiges</b>		
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
<b>Explosionsschutz (optional)</b>		
Zulassung AX13-CIT 400	II (1) GD [EEx ia] IIC	
Sicherheitstechn. Höchstwerte	U <sub>o</sub> = 25,2 V, I <sub>o</sub> = 84,8 mA, P <sub>o</sub> = 535 mW; IIC: C <sub>o</sub> = 107 nF; L <sub>o</sub> = 5,7 mH	
Temperatureinsatzbereich	Umgebung: -20 ... 40 °C	
<b>Abmessungen (in mm)</b>		

Hutschienenmontage



Fronttafelmontage

