



(13) **ANLAGE**

(14) **EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 09 ATEX 554762**

(15) Beschreibung des Gerätes

Das Überwachungsgerät GEFAS 20081 ist ein zugehöriges Betriebsmittel für Innenraum- und Feldmontage außerhalb des Ex-Bereiches mit einem eigensicheren Sondenstromkreis, der in den gasexplosionsgefährdeten Bereich führt.

Das Überwachungsgerät GEFAS 20081 dient der automatischen Kontrolle des Flüssigkeitsstandes und der maximal zulässigen Leichtflüssigkeitsschicht in Leichtflüssigkeitsabscheidern. Die Aufnahme der Zustände erfolgt mittels Sonden, die als einfache elektrische Betriebsmittel ausgeführt sind (nicht Teil dieser Bescheinigung).

Die elektronische Schaltung ist auf einer zweiseitig beschichteten Platine aufgebaut. Anzeige und Bedienung ist mit einer Frontfolientastatur realisiert. Anschluss des eigensicheren Stromkreises erfolgt über Klemmen, die blau gekennzeichnet und von den Klemmen für die nicht eigensicheren Stromkreise getrennt angeordnet sind.

Technische Daten

Netzanschluß	Nennwerte: $U_N = 230 \text{ V AC}$ ; 47... 64 Hz $U_m = 253 \text{ V AC}$ $P_N = \text{ca. } 3,2 \text{ VA}$														
Sondenstromkreis AC Klemme 1-2	in Zündschutzart Eigensicherheit Ex ia IIC Höchstwerte:  $U_o = 6,5 \text{ V}$ $I_o = 0,64 \text{ mA}$ $P_o = 1,1 \text{ mW}$ $L_l = 1,25 \text{ mH}$ $C_l = \text{vernachlässigbar klein}$ Kennlinie: linear  Beim gleichzeitigen Auftreten von Kapazität und Induktivität in konzentrierter Form sind die höchstzulässigen Werte der folgenden Tabelle zu entnehmen: <table border="1" data-bbox="896 1771 1248 2018"><thead><tr><th colspan="2">IIC</th></tr><tr><th><math>L_o</math></th><th><math>C_o</math></th></tr></thead><tbody><tr><td>0,02 mH</td><td>7,2 <math>\mu\text{F}</math></td></tr><tr><td>0,1 mH</td><td>4,2 <math>\mu\text{F}</math></td></tr><tr><td>2,0 mH</td><td>2,1 <math>\mu\text{F}</math></td></tr><tr><td>20,0 mH</td><td>1,5 <math>\mu\text{F}</math></td></tr><tr><td>100 mH</td><td>1,4 <math>\mu\text{F}</math></td></tr></tbody></table>	IIC		$L_o$	$C_o$	0,02 mH	7,2 $\mu\text{F}$	0,1 mH	4,2 $\mu\text{F}$	2,0 mH	2,1 $\mu\text{F}$	20,0 mH	1,5 $\mu\text{F}$	100 mH	1,4 $\mu\text{F}$
IIC															
$L_o$	$C_o$														
0,02 mH	7,2 $\mu\text{F}$														
0,1 mH	4,2 $\mu\text{F}$														
2,0 mH	2,1 $\mu\text{F}$														
20,0 mH	1,5 $\mu\text{F}$														
100 mH	1,4 $\mu\text{F}$														
Ausgang „Alarm“ Ölschicht Klemme 9-11 (Relais-Wechselkontakt, monostabil)	Nennspannung $U_N$ 250 V (AC) Nennstrom $I_N$ 3 A (AC) Nennschaltleistung ( $\cos \varphi \geq 0,7$ ) $P_N$ 100 VA (AC)														

Anlage EG-Baumusterprüfbescheinigung Nr. TÜV 09 ATEX 554762

Ausgang „Alarm“ Aufstau Klemme 6-8 (Relais-Wechselkontakt, monostabil)	Nennspannung $U_N$ Nennstrom $I_N$ Nennschaltleistung ( $\cos \varphi \geq 0,7$ ) $P_N$	250 V (AC) 3 A (AC) 100 VA (AC)
Ausgang „Störung“Netz / Gerät Klemme 3-5 (Relais-Wechselkontakt, monostabil)	Nennspannung $U_N$ Nennstrom $I_N$ Nennschaltleistung ( $\cos \varphi \geq 0,7$ ) $P_N$	250 V (AC) 3 A (AC) 100 VA (AC)

Zulässiger Bereich der Umgebungstemperatur	-20 °C bis +40 °C
--	-------------------

(16) Prüfungsunterlagen sind im Prüfbericht Nr. 09 203 554762 aufgelistet.

(17) Besondere Bedingung

keine

(18) Grundlegende Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen

keine zusätzlichen