

Technische Spezifikationen: GMA200-MGSS



Anzeige & Bedienelemente

Status-LEDs:	15 Status-LEDs für Alarmer, Betriebs- und Relaiszustände
Display:	2,2"-Grafikdisplay
Tasten:	5 Funktionstasten
Alarm:	Hupe max.100dB(A) einstellbar

Umgebungsbedingungen

Montageort:	nur in Innenräumen bis zu einer Höhe von 2000m über dem Meeresspiegel
für die Lagerung:	-25...+60°C 0...99%r.F. (empfohlen: 0...+30°C 40...60%r.F.)
für den Betrieb:	-10...+45°C 0...99%r.F.

Energieversorgung

Betriebsspannung:	100-240V AC 50-60Hz Netzspannung oder 24V DC (20-30V DC zulässig)
Leistungsaufnahme:	max. 42VA oder 20W
Sicherungen:	F1=T 500mA (für GMA200) F2=T 500mA (für Gassensoren) F5=T 315mA (für Flow-Controller)

Messgaszuführung

Gasaufbereitung:	Kühlschlange (optional) Kondensatabscheider mit Wassersperre (optional) Flammendurchschlagsicherung (optional)
Wegeumschaltung:	Magnetventil (optional)
Messgaspumpe:	Membranpumpe (durchflussgeregelt, typisch 0,5l/min)

Gassensoren

Sensorblock:	mit maximal 3 Sensoren 1 Wärmetönungssensor zur Messung brennbarer Gase und Dämpfe 2 elektrochemische oder Infrarotsensoren zur Messung toxischer und brennbare Gase sowie von Sauerstoff
--------------	---

Messwertverarbeitung

Aktualisierungszeit:	1s
Einstellzeiten:	Anstiegszeit $t_{50} < 2s$ bzw. $t_{90} < 2sec$ Abklingzeit $t_{50} < 2s$ bzw. $t_{10} < 2sec$ zuzüglich der Einstellzeiten der Gassensoren und abhängig von der Länge der Ansaugstrecke (verlängert durch Einstellzeiten der Gasmessstrahler)
Bereitschaftsverzug:	<40s (ggf. verlängert durch Einlaufzeiten der Gasmessstrahler)

RS485-Ausgänge

GMA-Bus:	RS485; Half-Duplex; max. 230400 Baud (für GMA200-Relaismodule, Zentrale, PC, SPS oder Gateway)
TRM-Bus1:	RS485; Half-Duplex; max. 38400 Baud (nur für GMA200-Relaismodule)

Relais-Ausgänge

Kontakte:	8 Relais mit je einem Wechsler
Kontaktbelastbarkeit:	3A/250V AC oder 3A/30V DC
Minimaler Schaltstrom:	10mA
Minimale Schaltspannung:	5V
Schalzhäufigkeit:	max. 100 pro Jahr (pro Relaiskontakt), gilt für SIL-Anwendungen gemäß EN 50402
Isolationsabstände:	Basisisolation zwischen den Relais: 1&2, 3&4, 5&6, 7&8 Doppelte Isolation zwischen den Relais: 2&3, 4&5, 6&7

Analogausgänge

IOUT1+2:	4-20mA mit linearer Übertragungsfunktion (Bürde max. 560Ω)
Genauigkeit:	±0,3%MB@10...30°C bzw. ±0,8%MB@-20...50°C (MB=Mess-/Signalbereich)

Alarmquittierungseingänge

Reset1+2:	0-3V DC (Alarmquittierung erfolgt bei Kontakt mit GND; $U_{MAX} = 30V$ DC)
-----------	--

Datenlogger (optional)

max. 2GB microSD-Karte mit FAT-Formatierung (FAT16)

Technische Spezifikationen: **GMA200-MGSS**



USB-Anschluss

Mini-B-USB-Buchse für Gerätekonfiguration mit PC

Gehäuse

Schutzart: IP54 gemäß IEC 60529; IK08 gemäß IEC 62262
Material: Kunststoff
Maße: 270 x 290 x 98mm (B x H x T) (je nach Ausführung abweichend)
Gewicht: ca. 2,8...3,2 kg (je nach Ausführung)

Kabelanschluss

Kabel: 3adrig $\geq 0,75\text{mm}^2$ LiYY, NYM (für GMA200-Versorgung)
2adrig $1 \times 2 \times 0,22\text{mm}^2$ BUS-LD (für GMA-Bus bei Länge > 10m)
Kabeleinführungen: 7 Stück M16x1,5 (für Kabeldurchmesser 4,5-10mm)
0,08..2,5mm² Querschnitt

Zulassungen / Prüfungen

Elektromagnetische Verträglichkeit: DIN EN 50270:2015 (Störaussendung: Typklasse I, Störfestigkeit: Typklasse II)
Elektrische Sicherheit: EN 61010-1:2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II für Netzversorgung)
(Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III für Relaiskontakte)