

# Technische Spezifikationen: GMA22-MW / GMA22-MS



## Anzeige & Bedienelemente

Status-LEDs:	4 Status-LEDs für Alarmer und Betriebszustände
Display:	2,2"-Grafikdisplay
Tasten:	3 Funktionstasten
Alarm:	Hupe max.100dB(A) einstellbar

## Umgebungsbedingungen

Montageort: für die Lagerung: für den Betrieb der <b>GMA22-MW</b> :	nur in Innenräumen bis zu einer Höhe von 2000m über dem Meeresspiegel -25...+60°C   5...95%r.F. (empfohlen 0...+30°C   40...60%r.F.) -20...+50°C   5...95%r.F. (ohne internem Netzteil)
für den Betrieb der <b>GMA22-MS</b> :	-20...+45°C   5...95%r.F. (mit internem Netzteil und max. 150mA Last an U <sub>out</sub> ) -20...+40°C   5...95%r.F. (mit internem Netzteil und max. 250mA Last an U <sub>out</sub> ) -20...+55°C   5...95%r.F. (ohne internem Netzteil) -20...+50°C   5...95%r.F. (mit internem Netzteil und max. 150mA Last an U <sub>out</sub> ) -20...+45°C   5...95%r.F. (mit internem Netzteil und max. 250mA Last an U <sub>out</sub> )

## Energieversorgung

	<b>GMA22 mit internem Netzteil</b>	<b>GMA22 ohne internem Netzteil</b>
Betriebsspannung U <sub>e</sub> :	100-240V AC Netzspannung 50-60Hz	24V DC (20-30V DC) durch stabilisiertes SELV- oder PELV-Netzteil
Leistungsaufnahme:	max. 25VA (mit Transmittern) max. 20W (mit Transmittern)	max. 6VA (ohne Transmitter) max. 5W (ohne Transmitter)
Sicherungen:	F1: T315mA wechselbar (für TRM)  F2: 250mA nicht wechselbar (für GMA intern)	F1: T630mA wechselbar (für TRM)

## Transmitter-Anschlüsse

	<b>GMA22 mit internem Netzteil</b>	<b>GMA22 ohne internem Netzteil</b>
Versorgungsausgang U <sub>out</sub> :	24V DC ±5% vom internem Netzteil max. 300mA	24V DC (20-30V DC) vom ext. Netzteil max. 600mA
Analogsignaleingang I <sub>IN</sub> :	4-20mA bzw. 0,2-1mA (4-20mA mit ACDC-Fähigkeit) Messtoleranz*: ±0,3%MB@4-20mA bzw. ±1,2%MB@0,2-1mA (MB=Messbereich) (Bürde ca. 50..100Ω, I <sub>max</sub> =70mA dauerhaft / 500mA kurzzeitig)	
Digitalsignale RS485-Bus:	RS485; Half-Duplex; max. 38400 Baud	

## Messwertverarbeitung

Aktualisierungszeit:	1s	
Einstellzeiten bei RS485:	Anstiegszeit t <sub>50</sub> <2s bzw. t <sub>90</sub> <2sec	Abklingzeit t <sub>50</sub> <2s bzw. t <sub>10</sub> <2sec
bei 4...20mA:	Anstiegszeit t <sub>50</sub> <2s bzw. t <sub>90</sub> <4sec	Abklingzeit t <sub>50</sub> <2s bzw. t <sub>10</sub> <4sec
bei 0,2...1mA:	Anstiegszeit t <sub>50</sub> <6s bzw. t <sub>90</sub> <10sec	Abklingzeit t <sub>50</sub> <6s bzw. t <sub>10</sub> <10sec
Bereitschaftsverzug:	<40s (ggf. verlängert durch Einlaufzeiten der Gasesstransmitter)	

## RS485-Ausgang

RS485-Bus:	RS485; Half-Duplex; max. 38400 Baud (nur für GMA200-Relaismodule)
------------	---

## Relais-Ausgänge

Kontakte der <b>GMA22-MS</b> :	4 Relais mit je einem Schließer
Kontakte der <b>GMA22-MW</b> :	4 Relais mit je einem Wechsler (GMA22 ohne internem Netzteil) 3 Relais mit je einem Wechsler und 1 Relais mit einem Schließer (mit internem Netzteil)
Isolationsabstände der <b>GMA22-MS</b> :	Doppelte Isolation zwischen benachbarten Relais
Isolationsabstände der <b>GMA22-MW</b> :	Basisisolation zwischen benachbarten Relais
Kontaktbelastbarkeit:	3A/250V AC oder 3A/30V DC
Minimaler Schaltstrom:	10mA
Minimale Schaltspannung:	5V

## Datenlogger (optional)

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

## USB-Anschluss

	Mini-USB-Buchse für Gerätekonfiguration mit PC
--	--

# Technische Spezifikationen: **GMA22-MW / GMA22-MS**



## Gehäuse

Schutzart:	IP64 gemäß IEC 60529; IK08 gemäß IEC 62262
Material:	Kunststoff
Maße:	97 x 140 x 50 mm (B x H x T)
Gewicht:	275g

## Kabelanschluss

Kabel:	3-adrig $\geq 0,75\text{mm}^2$ LiYY, NYM (für GMA-Versorgung) 2-4adrig $0,5...1,0...(1,5)\text{mm}^2$ LiYY, LiYCY, Y(St)Y (für Transmitter)
Kabeleinführungen:	5 Stück M16x1,5 (für Kabeldurchmesser 4,5-10mm)
Klemmleisten:	$0,5...1,0\text{mm}^2$ Querschnitt ( $1,5\text{mm}^2$ bei eindrängtem Leiter)

## 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)

## Gebrauchsdauer

20 Jahre

\* Hierbei handelt es sich nur um die Messtoleranz der GMA. Die Transmitter haben zusätzliche Toleranzen.