

NEU



## Grenzwertelais mit Anzeige für Anlagen bis 1000 V (CAT III)

Für Gleich- und Wechselstrom sowie Gleich- und Wechselspannung  
2 Grenzwerte

Type:  
GMAT-2



### Anwendung

Das elektronische Grenzwertrelais mit Anzeige GMAT-2 dient zur Überwachung von Wechsel- oder Gleichstrom sowie Wechsel- oder Gleichspannung. Die Wechselstromgrößen werden bei beliebiger Kurvenform als Effektivwert gemessen. Der Messwert bzw. die Grenzwerte werden mit einer 2-stelligen LED-Anzeige angezeigt.

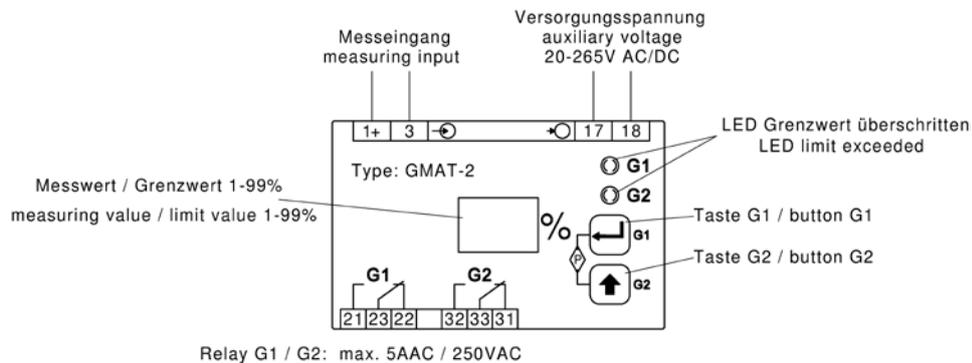


### Funktion

Die Grenzwerte sind mittels frontseitigen Tastern in Schritten von 1% einstellbar. Hysterese, Ein- und Ausschaltverzögerung, Ruhe- und Arbeitsstromprinzip und Min- oder Max-Prinzip können ebenfalls über die Taster eingestellt werden. Die Überschreitung der Grenzwerte wird über Leuchtdioden angezeigt. Das Grenzwertrelais hat eine Gehäusebreite von 71 mm und besitzt eine Schnappbefestigung für Hutschienenmontage.



### Anschluss



### Preis

Eingang	DC	€ 253,00
	AC + DC True RMS	€ 260,00

ab 1.4.2018  
zzgl. 3,8 %  
Teuerungszuschlag



## Technische Daten

<b>Eingang</b>	Eingangsgroße	Gleichstrom oder Gleichspannung, Wechselstrom oder Wechselspannung, die Wechselgrößen werden als Effektivwert (bis Scheitelfaktor 4) mit beliebiger Kurvenform im Bereich von DC und AC 40-1000 Hz gemessen
	Grenzwerteinstellung	0–99 %, in 1 % Schritten einstellbar
	Anzeigen	2-stellige LED-Anzeige für Messwert 0-99 % vom Messbereichsendwert, 2 rote LED's für Grenzwertüberschreitung
	Überlauf	LED-Anzeige zeigt <b>dd</b> an
	Genauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Prüfspannung	7,4 kV zwischen Messeingang und Relaiskontakten sowie Hilfsspannung, 4kV zwischen Relais G1 und Relais G2

<b>Schaltverhalten</b>	Schaltgenauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Hysteres	einstellbar von 0-10 % vom Messbereichsendwert
	Schaltzeit	< 400 ms bei 10 % Grenzwertüberschreitung
	Schaltverzögerung	einstellbar von 0-99 sec
	Schaltzustand	Ruhe- oder Arbeitstromprinzip wählbar
	Relaiskontakte	2 Wechsler
	Temperaturbereich	-15 °C bis +20 °C bis +30 °C bis +55 °C
	Temperatureinfluss	< 0,1 % bei 10 K
	Überlastbarkeit	Spannung 10-fach, max. 2000 V, Strom 10-fach bis 20 mA, darüber 2-fach
Schaltvermögen	max. 5 AAC, 250 VAC, 1250 VA	

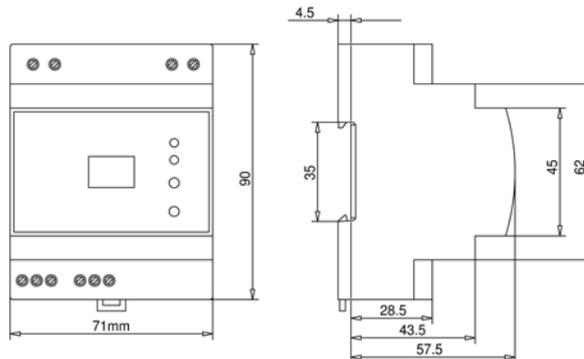
<b>Vorschriften</b>	EMV	DIN EN 61326
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1 und DIN EN 61010 Teil 2-030
		Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutraleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III

<b>Hilfsspannung</b>	20-265 VAC+DC, 2 VA
----------------------	---------------------

<b>Gewicht</b>	200g
----------------	------

<b>Messbereiche</b>	Wechselstrom AC+DC True RMS	einstellbar	von		bis		Innenwiderstand
	10 A		0,1 A		9,9 A		0,006 Ω
	5 A		0,05 A		4,95 A		0,012 Ω
	1 A		0,01 A		0,99 A		0,06 Ω
	100 mA		1 mA		99 mA		0,6 Ω
	10 mA		0,1 mA		9,9 mA		6 Ω
	Wechselspannung	1000 V	10 V		990 V		2 M Ω
	AC+DC True RMS						
	Gleichstrom DC	10 A	0,1 A		9,9 A		0,006 Ω
		1 A	0,01 A		0,99 A		0,06 Ω
		100 mA	1 mA		99 mA		0,6 Ω
		10 mA	0,1 mA		9,9 mA		6 Ω
		20 mA	0,2 mA		19,8 mA		3 Ω
		4-20 mA	4 mA		19,84 mA		3 Ω
	Gleichspannung DC	1000 V	10 V		990 V		2 M Ω

### Abmessungen



<b>Einbau</b>	Befestigung	Schnappbefestigung auf Hutschiene TH 35 gem. DIN EN 60715.
	Elektrischer Anschluss	nach DIN 43807, Schraubanschluss max. 4 mm <sup>2</sup>