

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 Grenzwertelais 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.

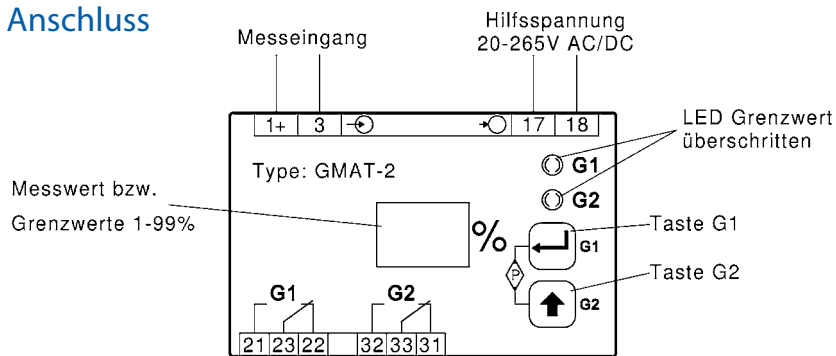


Funktion

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 Grenzwertelais hat eine Gehäusebreite von 71 mm und besitzt eine Schnappbefestigung für Hutschienenmontage.



Anschluss



Relais G1 / G2: max. 5AAC / 250VAC



Preis

Eingang	DC	€ 253,00
	AC + DC effektiv	€ 260,00



Technische Daten

Eingang	Eingangsgröße	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 dd an
	Genauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Prüfspannung	7,4 kV zwischen Messeingang und Relaiskontakten sowie Hilfsspannung, 4kV zwischen Relais G1 und Relais G2

Schaltverhalten	Schaltgenauigkeit	± 1 % vom Messbereichsendwert
	Hysteresis	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	

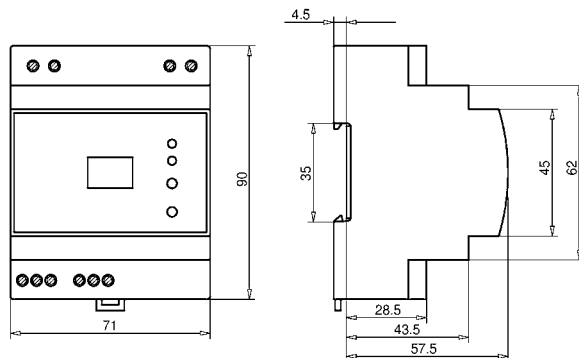
Vorschriften	EMV	DIN EN 61326
	Mechanische Festigkeit	DIN EN 61 010 Teil 1
	Elektrische Sicherheit	DIN EN 61010 Teil 1 und DIN EN 61010 Teil 2-030
		Gehäuse schutzisoliert, Schutzklasse II, bei Arbeitsspannungen bis 1000V (Netz zu Neutralleiter) Verschmutzungsgrad 2, Messkategorie CAT III

Hilfsspannung	20-265 VAC+DC, 2 VA, (EMV DIN EN 61326 Klasse A)
----------------------	--

Gewicht	200g
----------------	------

Messbereiche	Wechselstrom	einstellbar	von		bis		Innenwiderstand
			AC+DC effektiv	DC	AC+DC effektiv	DC	
	10 A		0,1 A		9,9 A		0,006 Ω
	5 A		0,05 A		4,95 A (5 A entspricht 100 %)		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
	1000 V		10 V		990 V		2 M Ω
	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 (20 mA entspricht 100 %)		3 Ω
	4-20 mA		4 mA		19,84 mA (20 mA entspricht 100 %)		3 Ω
	1000 V		10 V		990 V		2 M Ω

Abmessungen



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