



Überwachungsrelais- Motor- Temperaturüberwachung

Status: Verfügbar Datenblatt erstellt: 02.07.2024

Art.Nr.: 2390110 - Serie: Gamma - EAN: 9008662002517



- ✓ Überwachungsrelais Serie GAMMA
- ✓ Motortemperaturüberwachung (PTC)
- ✓ Galvanische Trennung zum Fühlerkreis
- ✓ Kurzschlussüberwachung Fühlerkreis
- ✓ Nullspannungssicher
- ✓ Fehlerspeicher
- ✓ Test- und Reset-Taste
- ✓ Externe Reset-Taste anschließbar
- ✓ Versorgungsspannung 24-240V AC/DC
- ✓ 2 Wechsler
- ✓ Baubreite 22,5mm
- ✓ Industriebauform

Beschreibung

Kompakte und zuverlässige Messung von Spannung, Strom, Cosinus phi, Temperatur oder Füllständen.

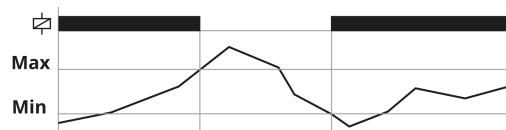
Allgemeine Produktinformationen

Kurzbeschreibung	Motor-Temperaturüberw., Kurzschlussüberw., Nullspannungssicher, 2 Wechsler, 24-240V AC/DC
Art.Nr.	2390110
EAN	9008662002517
Hauptkategorie	Überwachungsrelais
Serie	Gamma
Typ	G2TFKN02 24-240VAC/DC
Bauform	Industriebauform
Versorgung	24-240V AC/DC
Abmessungen	22.5 x 90 x 108 mm

Funktionen und Messgrößen

Anzahl Funktionen

1



Over (Over)

Überschreitet der gemessene Wert den Max-Wert, fällt das Ausgangsrelais ab. Das Ausgangsrelais zieht wieder an, sobald der Wert den Min-Wert unterschreitet.

Versorgungskreis

Versorgungsspannung d.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung d.c.	-20% ... +25%
Nennverbrauch d.c.	1 W / 4,5 VA
Versorgungsspannung a.c.	24 ... 240 V
Toleranz der Versorgungsspannung a.c.	-15% ... +10%
Nennfrequenz	24 ... 240 V a.c.: 48 ... 400 Hz; 48 ... 240 V a.c.: 16 ... 48 Hz
Nennverbrauch a.c.	1 W / 4,5 VA
Einschaltdauer	100%
Wiederanlaufzeit	500 ms
Restwelligkeit	d.c. 10%
Abfallsspannung	>15% der Versorgungsspannung
Überspannungskategorie	III (IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Zustandsanzeigen

Versorgung/Zeitablauf	Grüne LED U ON: Versorgungsspannung liegt an
Ausgangszustand	Gelbe LED ON/OFF: Stellung des Ausgangsrelais
Error / Überwachungsfunktion	Rote LED ON/OFF: Anzeige Fehler für entsprechende Schwelle

Mechanische Ausführung

Gehäusematerial	aus selbstverlöschendem Kunststoff
Gehäuse Schutzart	IP40
Montage	Hutschiene TH 35 7,5-15 gemäß IEC 60715:2017 / EN 60715:2017
Klemmen/Anschlüsse	Berührungssichere Zugbügelklemmen nach DGUV 3 (Schraubendreher PZ1 erforderlich)
Klemmen/Anschlüsse Schutzart	IP20
Einbaulage	beliebig
Maximales Anzugsdrehmoment	1 Nm
Klemmanschluss	1 x 0,5 bis 2,5mm² mit/ohne Aderendhülse 1 x 4mm² ohne Aderendhülse 2 x 0,5 bis 1,5mm² mit/ohne Aderendhülsen 2 x 2,5mm² flexibel ohne Aderendhülsen



Messkreis - Temperatur

Messeingang	Klemmen T1-T2 oder T1-T3
	<1,5 kΩ
Ansprechwert (Relais fällt ab)	≥3,6 kΩ
Rückfallwert (Relais zieht an)	≤1,8 kΩ
Abschaltung bei Leiterkurzschluss	<20 Ω
Messspannung an Klemmen	≤2,5V d.c. bei R ≤4,0 kΩ (nach DIN VDE 0660 Teil 302)
Maximale Leerlaufspannung	7,5 V (bei offenen Anschlüssen T1-T3)
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV

Ausgangskreis

Type	Relais
Kontakt 1	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 1	15-16-18
Kontakt 2	1 Wechsler
Klemmen/Anschlüsse 2	25-26-28
Bemessungsspannung	250 V a.c.
Schaltleistung	750 VA (3 A/250 V a.c.), wenn der Abstand zwischen den Geräten kleiner 5mm ist. 1250 VA (5 A/250 V a.c.), wenn wenn der Abstand zwischen den Geräten größer als 5mm ist.
Sicherung	5A flink
Mechanische Lebensdauer	20 x 10 ⁶ Schaltspiele
Elektrische Lebensdauer	2 x 10 ⁵ Schaltspiele (1000VA)
Schalzhäufigkeit	max. 60/min bei 100VA
Schalzhäufigkeit	max. 6/min bei 1000VA (nach IEC 60947-5-1)
Bemessungsstoßspannung	4 kV
Überspannungskategorie	III (nach IEC 60664-1)

Interface

Messkreis

Messgröße	Temperatur
-----------	------------

Umgebungsbedingungen und allgemeine Informationen

Umgebungstemperatur IEC	-25 ... +55 °C (IEC 60068-1)
Lagertemperatur	-25 ... +70 °C
Transporttemperatur	-25 ... +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	15 ... 85 % (IEC 60721-3-3) 3K3
Vibrationsfestigkeit	10 ... 55Hz 0,35mm (IEC 60068-2-6)
Stoßfestigkeit	15g 11ms (IEC 60068-2-27)
Verschmutzungsgrad	2, durch Einbau in geeignete Gehäuse kann Verschmutzungsgrad erhöht werden (nach IEC 60664-1)

Genauigkeit

Grundgenauigkeit	±10 % (vom Skalenendwert)
Wiederholgenauigkeit	≤1 %
Spannungseinfluß	≤2,3 % / V
Temperatureinfluß	≤0,1 % / °C



Logistik

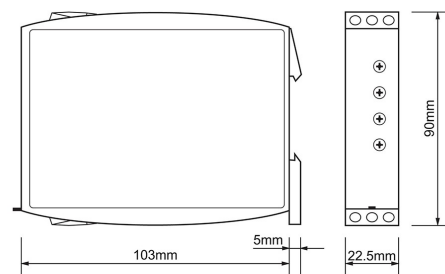
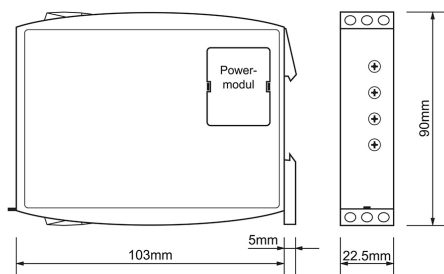
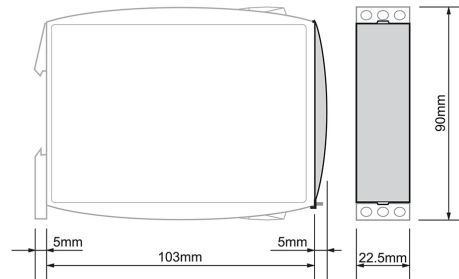
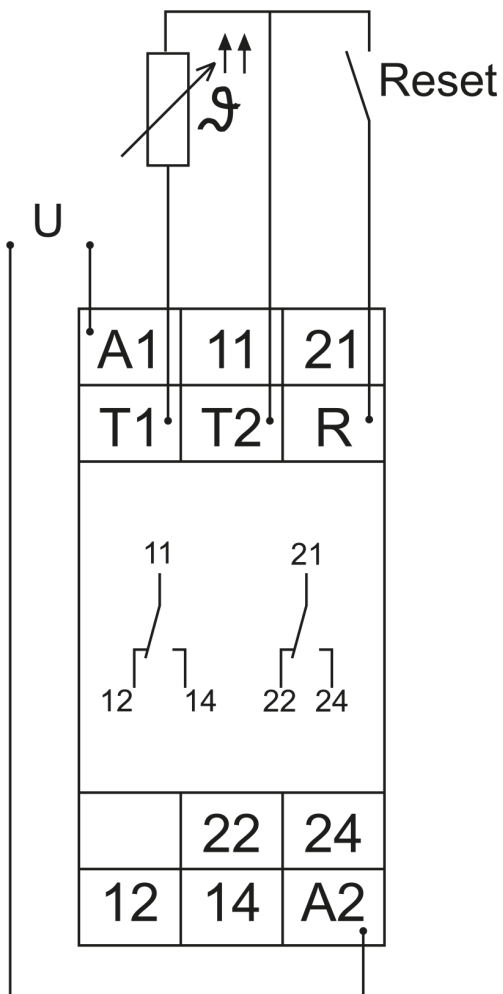
Mindestbestellmenge	1
Zollnummer	85364900
EAN	9008662002517
Herkunftsland	AT
Bruttogewicht (g)	155

Verfügbare Zertifizierungen / Konformitäten

EAC	Dokument öffnen
CE	Dokument öffnen
UL	Dokument öffnen
c(UL)	Dokument öffnen
REACH	Dokument öffnen
WEEE	Dokument öffnen
TSCA	Dokument öffnen
RoHs	Dokument öffnen
CMRT	Dokument öffnen



Medien & Zeichnungen





CAD Files

STEP_G2_TRAFO_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

STEP_G2_de.STEP

[Datei herunterladen](#)

Tele Haase Steuergeräte Ges.m.b.H
Vorarlberger Allee 38
1230 Vienna
Austria

RUFEN SIE AN



+43 / 1 / 614 74 - 0

ONLINE SUPPORT



support@tele-haase.at

Änderungen und Irrtümer vorbehalten