



DGP96-2MTC

Messung und Anzeige von Temperatur (an Thermoelement J/K/T/S)
Typ des Thermoelements mit Jumper einstellbar
Anzeige der Temperatur in °C oder °F

To measure and display temperature from thermocouple type J/K/T/S
To select type of thermocouple use jumpers on front frame
Display expressed by °C or °F

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Punkte / Digit: 2000 (3 1/2 digit)
Kalibrierung (Eingang - Anzeige):
°C oder °F einstellbar, mit Jumper hinter der Frontscheibe

THERMOELEMENT	MESSBEREICH
J	-110...750°C / -230...1382°F
K	-110...1200°C / -230...1999°F
T	-110...400°C / -230...752°F
S	500...1750°C / 932...1999°F

Genauigkeit: ± 2°C oder ± 3,6°F + 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): °C oder °F
Ziffernhöhe: 14 mm
Anzeige - Außerhalb des Anzeigebereichs: Anzeige "brn"
Anzeige - Fühlerbruch: blinkende Anzeige "brn"
Anzeige - Außerhalb der Temperaturkompensation: Anzeige "Err."
Auflösung: 1 Grad
Messrate: 1 Messungen/2 s

EINGANG

Anschluss: an Thermoelement, Typ J/K/T/S
Einstellung: mit Jumper hinter der Frontscheibe
Temperaturkompensation: automatisch, im Bereich 0...50°C
Linearisierung: per Software, gem. IEC 584

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux) AC: 24V - 115 (l) und 230V (h) - 240V
Toleranz: ± 10% vom Nennwert (Uaux)
Nennfrequenz fn: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: ≤ 3VA
Hilfsspannung (Uaux) DC: 24-48-110V
Toleranz:
24V Uaux (18...36V) - 48V Uaux (36...60V) -
110V Uaux (85...150V)
Verpolungsschutz
Eigenverbrauch DC: ≤ 2W bei Uaux: 24-48V - ≤ 3W bei Uaux: 110V

ELEKTRISCHE SICHERHEIT (EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V
Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Number of display points: 2000 (3 1/2 digits)
Calibration (display to input):
°C or °F selectable, using jumpers on front frame

THERMOCOUPLE	MEASURING
J	-110...750°C / -230...1382°F
K	-110...1200°C / -230...1999°F
T	-110...400°C / -230...752°F
S	500...1750°C / 932...1999°F

Accuracy: ± 2°C or ± 3,6°F + 1 digit
Engineering unit (from silk screen printing): °C or °F
Digit height: 14mm
Display overrange/underrange: "brn" indication
Burn-out (breaking of thermoelement): blinking "brn" indication
Cold junction compensation, overrange/underrange: "Err." indication
Resolution: 1 degree
Reading update: 1 reading/2 seconds

INPUT

Connection: from thermocouple, type J/K/T/S
To select type of thermocouple: use jumpers on front frame
Cold junction: automatic compensation, range 0...50°C
Linearization: software, according to IEC 584

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux) a.c.: 24V - 115 (l) and 230V (h) - 240V
Tolerance: ± 10% of rated value (Uaux)
Rated frequency: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: ≤ 3VA
Rated value (Uaux) d.c.: 24-48-110V
Tolerance:
24V Uaux (18...36V) - 48V Uaux (36...60V) -
110V Uaux (85...150V)
Incorrect polarity: protected
Rated burden d.c. : ≤ 2W con Uaux: 24-48V - ≤ 3W con Uaux: 110V

TESTS OF INSULATION PROPERTIES (EN 61010-1)

Insulation voltage rating: 650V
A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: ac auxiliary supply and measuring

Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min
 Prüfkreis: Hilfsspannung DC und Messkreis
 *Option: Prüfspannung 2kV 50Hz/1min
 Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min
 Prüfkreis: alle Kreise und Erde

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C
 Betriebstemperatur: 5...40°C
 Max. Temperaturbereich: -10...55°C
 Lagertemperatur: -40...70°C
 rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung
 Tropenausführung
 Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)
 *Option: Schutzart IP54 (Front)

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelauausschnitt 92x45mm)
 Frontrahmen: 96x48mm (99x52mm mit Schutzkappe IP54)
 Gehäusetiefe: 103mm
 Anschluss: Faston 6,3x0,8mm
 Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend
 Gewicht: 300 Gramm

BESTELLNUMMER

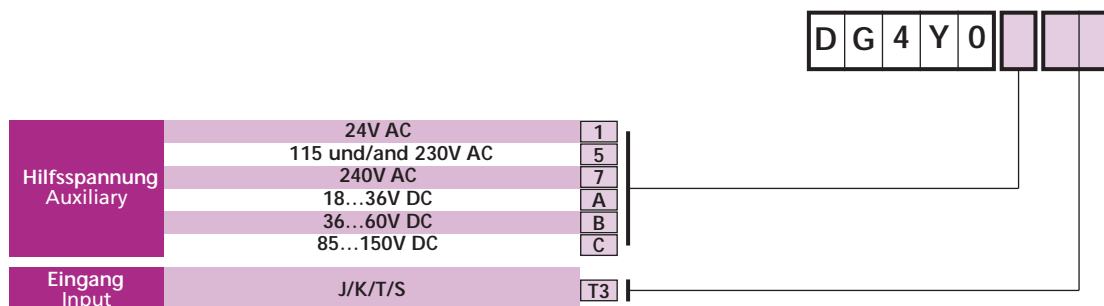
A.C. voltage test 1,5kV r.m.s 50Hz/1min
 Considered circuits: dc auxiliary supply and measuring
 *Option: test voltage 2kV 50Hz/1 min
 A.c. voltage test 4kV r.m.s 50Hz/1min
 Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

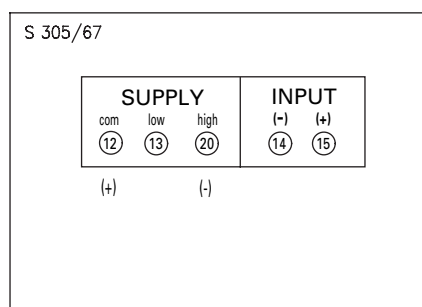
Reference temperature: 23°C ± 1°C
 Nominal temperature range: 5...40°C
 Limit temperature range: -10...55°C
 Limit temperature range for storage: -40...70°C
 Relative humidity: 20...80% without condensing
 tropicalization for saline-humid-heat ambient
 Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)
 *Option: kit for IP54 front frame protection

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 92x45 mm)
 Front frame: 96x48mm (99x52 mm with IP54 option)
 Depth: 103mm
 Connections: fast-ons 6,3x0,8mm
 Housing material: self-extinguishing makrolon
 Weight: 300 grams



ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

