SCHNEIDER MESSTECHNIK

96x48 DIN 43700

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

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

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

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*

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

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*

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux) AC: 24V - 115 (l) und 230V (h) - 240V

Toleranz: ± 10% vom Nennwert (Uaux)

Nennfrequenz fn: 50Hz

Arbeitsfrequnez: 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

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*

ELEKTRISCHE SICHERHEIT (EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V

Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis

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*

ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

SCHNEIDER MESSTECHNIK

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

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*

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)

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*

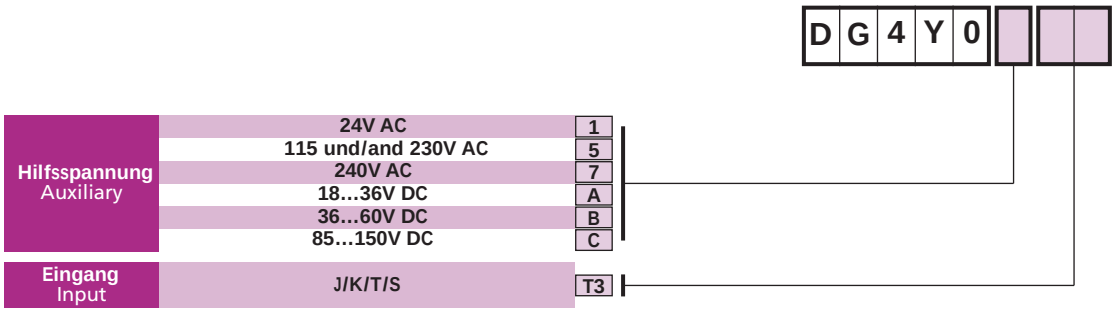
GEHÄUSE

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

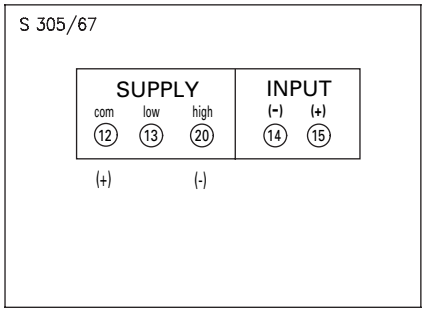
HOUSING

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*

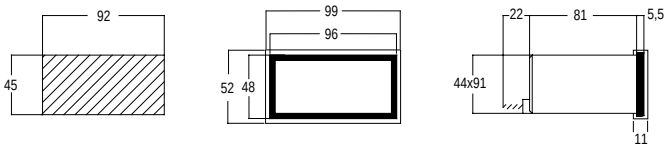
BESTELLNUMMER



ANSCHLUSSBILD *WIRING DIAGRAM*



ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*



ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de