

D4C

Galvanische Trennung
Eingang 0...5/10/20mA - 4...20mA
Ausgang 0...5/10/20mA - 4...20mA
Eingang - Ausgang 1:1
Hilfsspannung aus Messkreis

Standard signal galvanic insulation
Universal input 0...5/10/20mA - 4...20mA
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA
Input - output ratio 1:1

Supply taken from measurement (selfsupplied)

EINGANG

Anschluss: direkt
Typ: unidirektional
Nennstrom In: 5 - 10 - 20mA
Live zero: 4...20mA
Spannungsabfall: ≤ 3,5V (mit Bürde = 0Ω)
≤ 9V (mit Bürde = maximaler Wert)
Überlast dauernd: 50mA

ARBEITSBEREICH

Eingangswelligkeit: ≤ 10%
Eingangsspannung max.: 15V

MESSBEREICH

Strom: 0...In
Kennlinie (Kalibrierung): 1:1

AUSGANG

Typ: unidirektional
Genauigkeit (mit Bürde = 0Ω): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Bürendeneinfluss: ≤ 0,1%/100Ω
Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 1%
Einstellzeit (EN 60688): ≤ 100ms
Nennwerte Strom: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Bürendenspannung: 5V
Bürde: ≤ 250Ω (20mA) - ≤ 500Ω (10mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

HILFSSPANNUNG

aus Messkreis (selbstversorgend)

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(IEC 414)

Isolationsspannung: 650V
Isolationswiderstand: > 10MΩ
Prüfspannung: 2kV 50Hz/1 min
Prüfkreis: Eingang, Ausgang
Prüfspannung: 4kV 50Hz/1 min
Prüfkreis: alle Kreise und Erde
Sicherheit (CEI 66-3, IEC 348, VDE 0411): Klasse 2

INPUT

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 5 - 10 - 20mA
Live zero input: 4...20mA
Voltage drop: ≤ 3,5V (with output load = 0Ω)
≤ 9V (with output load = highest value)
Continuous overload: 50mA

NOMINAL RANGE OF USE

Input-admitted ripple content: ≤ 10%
Highest input voltage: 15V

MEASURING RANGE

Measuring current: 0...In
Conversion coefficient (calibration): 1:1

OUTPUT

Type: unidirectional for variable output load
Accuracy (with output load = 0Ω): 0,2% (20mA) - 0,4% (10mA) - 0,8% (5mA)
Load influence: ≤ 0,1%/100Ω
Ripple content (EN 60688): ≤ 1%
Response time (EN 60688): ≤ 100ms
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 5V
Output load: ≤ 250Ω (20mA) - ≤ 500Ω (10mA) - ≤ 1kΩ (5mA)

AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)

VOLTAGE AND INSULATION TESTS, SAFETY

REQUIREMENTS

(IEC 414)

Insulation voltage rating: 650V
Insulation resistance: > 10MΩ
Test voltage: 2kV 50Hz/1 min
Considered circuits: input, output
Test voltage: 4kV 50Hz/1 min
Considered circuits: all circuits and earth
Safety (IEC 348, VDE 0411, CEI 66-3): class 2

ARBEITSBEDINGUNGEN

(EN 60688)

Gebrauchsgruppe: II

Referenztemperatur: 15...30°C

Betriebstemperatur: 0...45°C

Max. Temperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur: -25...70°C

rel. Luftfeuchte: bis zu 75%

* **Option:** Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP51 (Front), IP20 (Anschlüsse)

GEHÄUSE

Abmessungen: 4 Modul DIN 43880 (70mm breit)

Anschluss: Schraubanschluss für Leiter bis max. 4mm²

Befestigung: schnappbar auf DIN-Hutschiene 35mm (EN 50022) o. aufschraubbar

***Option:** Fronteinbausatz

(Frontrahmen 72 x 103mm, Schalttafelausschnitt 70 x 46mm)

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 220 Gramm

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

(EN 60688)

Usage group: II

Reference temperature: 15...30°C

Nominal temperature range: 0...45°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -25...70°C

Relative humidity: up to 75%

* **Option:** tropicalization for saline-humid-heat ambient

Protection degree (EN 60529): IP51 (front frame), IP20 (terminals)

HOUSING

Dimensions: 4 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm²

Mounting: rail 35mm (EN 50022) or screw type

***Option:** kit for flush mounting

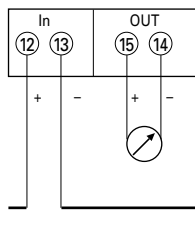
(front frame 72 x 103mm, panel cutout 70 x 46mm)

Housing material: makrolon self-extinguishing

Weight: 220 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM

S 306/13



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

