

D4CA

Galvanische Trennung Eingang: 0...5/10/20mA - 4...20mA
Ausgang: 0...5/10/20mA - 4...20mA oder 0...5/10V - 1...5V
Bürde: 750Ω bei 20mA

Standard signal galvanic insulation 0...5/10/20mA - 4...20mA
Output 0...5/10/20mA - 4...20mA or 0...5/10V - 1...5V
Output load 750Ω with signal 20mA

EINGANG

Anschluss: direkt
Typ: unidirektional
Nennstrom In: 5 - 10 - 20mA
Live zero: 4...20mA
Spannungsabfall: ≤ 5V
Überlast dauernd: 50mA

ARBEITSBEREICH

Eingangswelligkeit: ≤ 10%
Eingangsspannung max.: 15V

MESSBEREICH

Strom: 0...In
Kennlinie (Kalibrierung): gem. Angabe

AUSGANG

Typ: unidirektional
Genauigkeit (EN 60688): Klasse 0,5
Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 1%
Einstellzeit (EN 60688): ≤ 150ms
Nennwerte Strom: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Bürdenspannung: 15V
Bürde: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)
Nennwerte Spannung: 0...5 - 0...10V - 1...5V
Bürde: ≥ 5kΩ

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 110 (l) und 220V (h)
Toleranz: ± 10% Uaux
Nennfrequenz: 50Hz
Toleranz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: ≤ 4VA
Hilfsspannung (Uaux DC): 12-15-24-48-60-110-125V
Toleranz: 9...18V (Uaux 12-15V) - 18...36V (Uaux 24V)
36...60V (Uaux 48V) - 48...72V (Uaux 60V) - 85...150V (Uaux 110-125V)
Eigenverbrauch: ≤ 2W bei Uaux 12-15-24-48V
≤ 3W bei Uaux 60-110-125V

Verpolungsschutz

INPUT

Connection: direct
Type: unidirectional
Current rating In: 5 - 10 - 20mA
Live zero input: 4...20mA
Voltage drop: ≤ 5V
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): upon request

OUTPUT

Type: unidirectional real or live zero for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): ≤ 1%
Response time (EN 60688): ≤ 150ms
Current rated values: 0...5mA - 0...10mA - 0...20mA - 4...20mA
Compliance voltage: 15V
Output load: ≤ 750Ω (20mA) - ≤ 1,5kΩ (10mA) - ≤ 3kΩ (5mA)
Voltage rated values: 0...5 - 0...10V - 1...5V
Output load: ≥ 5kΩ

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 110 (l) and 220V (h)
Tolerance: ± 10% Uaux
Rated frequency: 50Hz
Tolerance: 47...63Hz
Rated burden: ≤ 4VA
Rated value (Uaux dc): 12-15-24-48-60-110-125V
Tolerance: 9...18V (Uaux 12-15V) - 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) - 48...72V (Uaux 60V) - 85...150V (Uaux 110-125V)
Rated burden ≤ 2W with Uaux 12-15-24-48V
≤ 3W with Uaux 60-110-125V

Protected against incorrect polarity

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(IEC 414)

Isolationsspannung: 650V

Isolationswiderstand: > 10MΩ

Prüfspannung: 2kV 50Hz/1 min

Prüfkreis: Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung: 4kV 50Hz/1 min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

Sicherheit (CEI 66-3, IEC 348, VDE 0411): Klasse 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: 320 Gramm

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, auxiliary supply

Test voltage: 4kV 50Hz/1 min

Considered circuits: all circuits and earth

Safety (IEC 348, VDE 0411, CEI 66-3): class 2

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

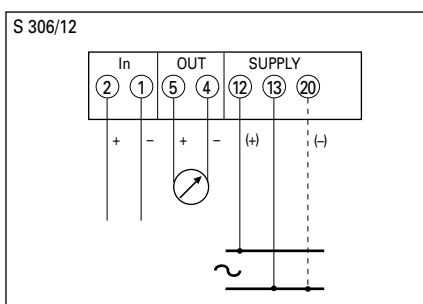
*Option: kit for flush mounting

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

Housing material: makrolon self-extinguishing

Weight: 320 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS

