

TM2I

Mittelwertmessung, geeicht auf Effektivwert
Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

*To measure average value, calibration according r.m.s. value
Supply taken from measurement (selfsupplied)*

EINGANG

- ◆ Nennstrom In: 1 - 5A
- ◆ Nennfrequenz fn: 50 - 400Hz
- Überlast kurzzeitig (EN 60688): 20In/1s
- Überlast dauernd: 3In
- Eigenverbrauch: ≤ 2,5VA

ARBEITSBEREICH

(EN 60688)

- Frequenz: 47...63Hz (fn 50Hz) - 380...420Hz (fn 400Hz)
Kurvenform: sinusförmig, Formfaktor 1,11

MESSBEREICH

- Strom: 20...120%In
♦ Kalibrierung: gem. Angabe

AUSGANG

- Typ: unidirektional
Genauigkeit (EN 60688): Klasse 0,5
Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 1%
Einstellzeit (EN 60688): ≤ 300ms
- ◆ Nennwerte Strom: 0...5 - 0...10 - 0...20mA
Bürdenspannung: 10V
Bürde: ≤ 500 Ω (20mA) - ≤ 1 kΩ (10mA) - ≤ 2 kΩ (5mA)
 - ◆ Nennwerte Spannung: 0...5 - 0...10V
Bürde: ≥ 100 kΩ (5V) - ≥ 200 kΩ (10V)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung aus Messkreis (selbstversorgend)

ISOLATION

(EN 60439-1, EN 60010-1)

- Installationskategorie: III
Verschmutzungsgrad: 2
Isolationsspannung : 450V
Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50μs 0,5J
Prüfkreis: Eingang, Ausgang
Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis: Eingang, Ausgang
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis: alle Kreise und Erde

INPUT

- ◆ Current rating In: 1 - 5A
- ◆ Frequency rating fn: 50 - 400Hz
- Excessive input of short duration (EN 60688): 20In/1s
- Continuous excessive input: 3In
- Rated burden: ≤ 2,5VA

NOMINAL RANGE OF USE

(EN 60688)

- Frequency: 47...63Hz (fn 50Hz) - 380...420Hz (fn 400Hz)
Waveform: sinusoidal, form factor 1,11

MEASURING RANGE

- Current: 20...120%In
♦ Conversion coefficient (calibration): upon request

OUTPUT

- Type: unidirectional, real zero for variable output load
Accuracy (EN 60688): class 0,5
Ripple content (EN 60688): ≤ 1%
Response time (EN 60688): ≤ 300ms
- ◆ Current rated value: 0...5 - 0...10 - 0...20mA
Compliance voltage: 10V
Output load: ≤ 500 Ω (20mA) - ≤ 1 kΩ (10mA) - ≤ 2 kΩ (5mA)
 - ◆ Voltage rated value: 0...5 - 0...10V
Output load: ≥ 100 kΩ (5V) - ≥ 200 kΩ (10V)

AUXILIARY SUPPLY

Taken from measurement (selfsupplied)

INSULATION

(EN 60439-1, EN 60010-1)

- Installation category: III
Pollution degree: 2
Insulation reference voltage: 450V
Impulse voltage test 5kV 1,2/50μs 0,5J
Considered circuits: input, output
A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. 50Hz/1 min
Considered circuits: input, output
A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min
Considered circuits: all circuits and earth

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN 50081-1, EN 55011

Immunitätstest gem. EN 50082-2

Störspannungstest mit gedämpfter Schwingung 1MHz (IEC255-4)

Prüfspannung: 2,5kV common mode, 1kV series mode

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN 50081-1, EN 55011

Immunity tests according to EN 50082-2

High frequency disturbance test, 1MHz damped oscillatory wave (IEC255-4)

Test voltage: 2,5kV common mode, 1kV series mode

ARBEITSBEDINGUNGEN

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

Verlustleistung¹: $\leq 2W$

¹ zur thermischen Dimensionierung des Schaltschrankes

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

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

Max. power dissipation¹: $\leq 2W$

¹For switchboard thermal calculation

GEHÄUSE

Abmessungen: 2 Modul DIN 43880 (35,6mm breit)

Anschluss: Schraubanschluss für Leiter mit max. 4mm²

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

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)

Gewicht: 200 Gramm

HOUSING

Dimensions: 2 module DIN 43880

Connections: screw terminals for cable up to 4mm²

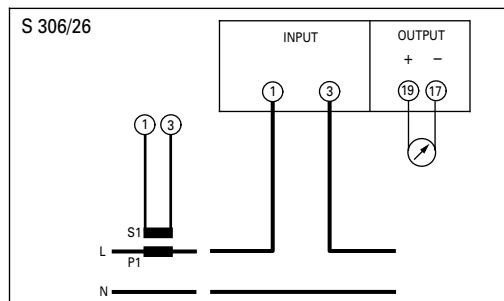
Mounting: rail 35mm (EN 50022)

Housing material: self-extinguishing makrolon

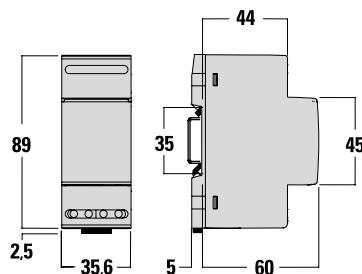
Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)

Weight: 200 grams

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



♦ DATEN SIND BEI DER BESTELLUNG ERFORDERLICH ♦ DATA TO BE COMMUNICATED WHEN ORDERING