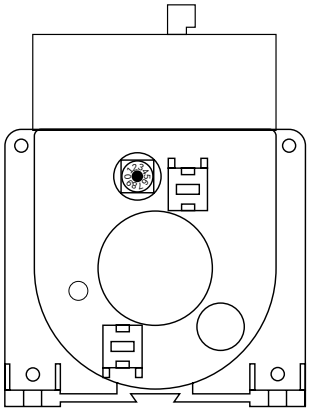


TT1B (TT35A)

Primärströme am Gerät einstellbar
9 wählbare AC Bereiche (Drehschalter)
Ausgang 4...20mA DC
Vierdrahttechnologie, Hilfsspannung AC

Primary current field-selectable
9 programmable ranges (switch)
Output 0...20mA or 4...20mA c.c
4-wire technology, a.c. auxiliary supply

EINGANG

Nennstrom In: mit Drehschalter einstellbar

♦ **Wählbare Bereiche:**
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45A
15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 / 105 / 120 / 135A
25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 225A
50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450A

Nennfrequenz fn: 50 oder 400Hz

Überlast kurzzeitig (EN 60688): 20 In/1s

Eigenverbrauch: ≤ 0,1VA

Messverfahren: Mittelwert, geeicht auf Effektivwert

ARBEITSBEREICH **(EN 60688)**

Frequenz: 47...63Hz (fn 50Hz) oder 380...420Hz (fn 400Hz)

Kurvenform: sinusförmig, Formfaktor 1,11

MESSBEREICH

Strom: 0...In

AUSGANG

Typ: unidirektional, live zero

Genauigkeit (EN 60688): Klasse 1

Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 2%

Einstellzeit: ≤ 500ms

Nennwerte: 0...20mA oder 4...20mA oder 0...10V

Bürde Rl: ≤ 750Ω

Bürdenspannung: 15V

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 115V oder 230V oder 240V

Toleranz: ± 10%

Nennfrequenz: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 3VA

ELEKTRISCHE SICHERHEIT **(EN 60688)**

Isolationsspannung (IEC414): 650V

Stoßspannungsfestigkeit 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC521)

Prüfkreis: Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min (IEC414)

Prüfkreis: Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1min (IEC414)

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

INPUT

In current rating: *switch-selectable*

♦ ***Selectable ranges:***
5 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 45A
15 / 30 / 45 / 60 / 75 / 90 / 105 / 120 / 135A
25 / 50 / 75 / 100 / 125 / 150 / 175 / 200 / 225A
50 / 100 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400 / 450A

fn rated frequency: *50 or 400Hz*

Short-duration excess *(EN 60688): 20 In/1 second*

Rated Burden: ≤ *0,1VA*

Type of measurement: *average value, calibration related to root-mean-square value*

NOMINAL RANGE OF VALUE ***(EN 60688)***

Frequency: *43...63Hz (fn 50Hz) or 380...420Hz (fn 400Hz)*

Waveform: *sinusoidal, form factor 1,11*

MEASURING RANGE

Current: *0...In*

OUTPUT

Type: *unidirectional with live zero for variable output load*

Accuracy *(EN 60688): class 1*

Ripple content *(EN 60688): ≤ 2%*

Response time: *≤ 500ms*

Rated value: *0...20mA or 4...20mA or 0...10V*

Rl output load: *≤ 750*

Available voltage: *15V*

AUXILIARY SUPPLY

Rated value *(Uaux): 115V or 230V or 240V*

Tolerance: *± 10%*

Rated frequency: *50Hz*

Tolerance: *47...63Hz*

Rated burden: *≤ 3VA*

INSULATION TESTS ***(EN 60688)***

Insulation voltage rating *(IEC414): 650V*

Pulse voltage test 5kV 1,2/50µs 0,5J (IEC521)

Considered circuits: *input, output, auxiliary supply*

Alternating voltage test 4kV root-mean-square value 50Hz/1 minute (IEC414)

Considered circuits: *input, output, auxiliary supply*

Alternating voltage test 4kV root-mean-square value 50Hz/1 minute (IEC414)

Considered circuits: *all circuits and earth*

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT (EMV)

Elektrostatische Entladung (IEC801-2)

Level: 4

Hochfrequente Störanfälligkeit, 1MHz gedämpfte Schwingung (IEC 255-4)

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

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY TESTS (EMC)

Immunity to stray currents test (IEC801-2)

Severity level: *4*

High frequency disturbance test, 1MHz damped oscillatory ware (IEC 255-4)

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

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%

Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP20 (Anschlüsse)

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%*

tropicalization for saline-humid-heat ambient

Protection degree *(EN 60529): IP20 (terminals)*

GEHÄUSE

Gehäusematerial: ABS, selbstverlöschend

Anschluss: Schraubanschluss

Befestigung: aufschraubbar

Gewicht: 350 Gramm

HOUSING

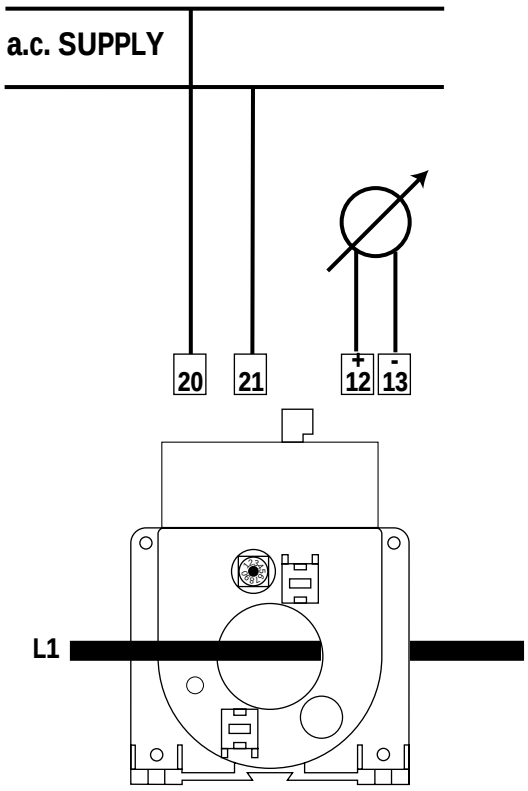
Housing material: *self-extinguishing ABS*

Connections: *screw terminals*

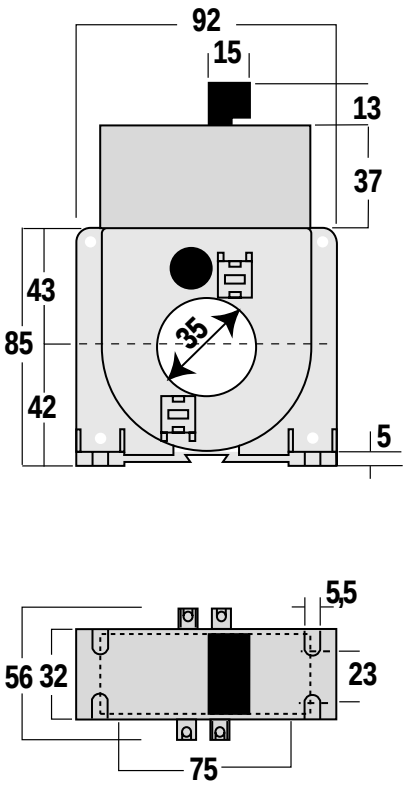
Mounting: *screw type*

Weight: *350 grams*

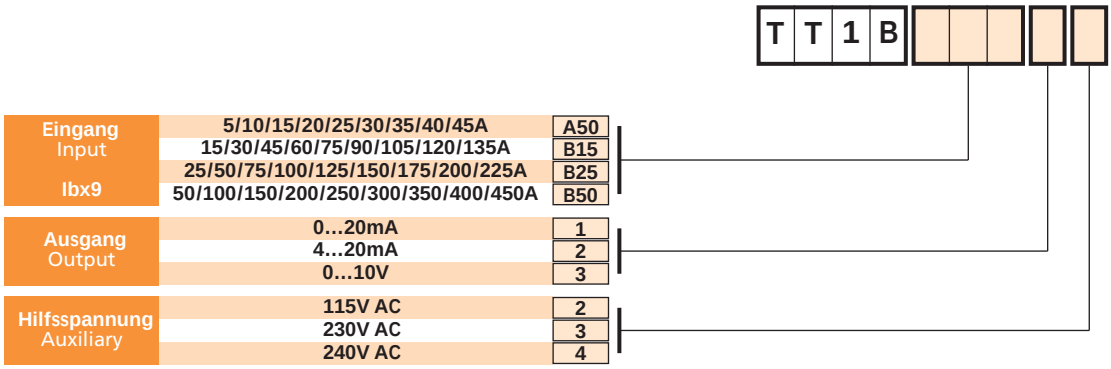
ANSCHLUSSBILD *WIRING DIAGRAM*



ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*



BESTELLNUMMER *ORDER CODE*



I.M.E. S.p.A. behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern. / *I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.*