ICS SCHNEIDER MESSTECHNIK

IME

Hall Effekt-Messumformer Ø 35mm

Hall effect transducer Ø 35mm

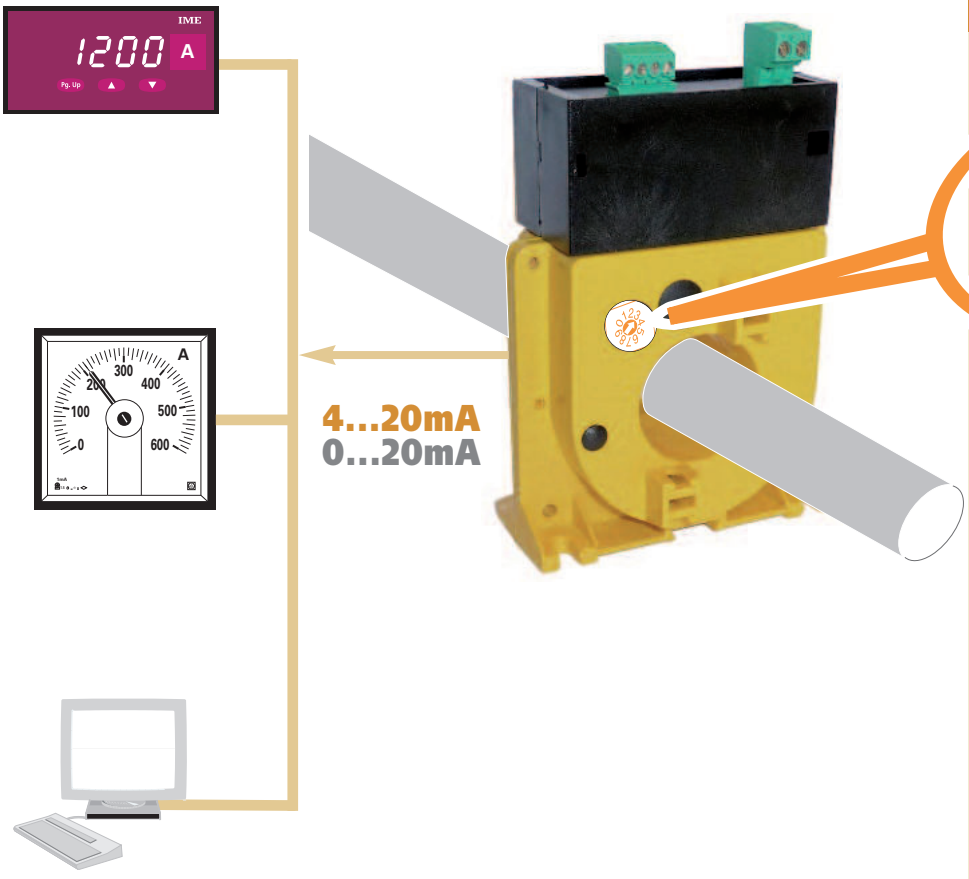
HT35B

Messung von Gleichstrom oder pulsierendem Gleichstrom (mittelwert)
Eingang am Gerät wählbar (10 Bereiche)
Wählbare Bereiche: 10...100Adc
Normsignalausgang : 0...20mA o. 4...20mA
Hilfsspannung HT35Bm: 24Vac - 20...60Vdc o. 80...270Vac - 110...300Vdc
Hilfsspannung HT35Bs: 15Vdc (abgeleitet von HT35Bm)
Isolation Eingang - Ausgang 4kV

To measure unidirectional direct or pulsating current (average value)
Field-selectable input (10 ranges)
Selectable ranges: 10...100Acc
Standard signal output: 0...20mA or 4...20mA
Auxiliary supply HT35Bm: 24Vac - 20...60Vdc or 80...270Vac - 110...300Vdc
Auxiliary supply HT35Bs: 15Vdc (taken from HT35Bm)
Input – output insulation 4kV

HT35Bs

HT35Bm



Bereiche Ranges

Ib

0 = 10A
1 = 20A
2 = 30A
3 = 40A
4 = 50A
5 = 60A
6 = 70A
7 = 80A
8 = 90A
9 = 100A

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

BESTELLNUMMER *ORDERING CODE*	TYP *MODEL*	HILFSSPANNUNG *AUX. AUSILIARY*	ANALOG AUSGANG *ANALOG OUTPUT*	AUSGANG 15Vdc (für HT35Bs) *OUTPUT 15Vdc (for HT35Bs)*	EINGANG *INPUT*
HT1BM1017	HT35Bm	80...270Vac - 110...300Vdc	0...20mA	max. 3 HT35Bs	10-20-30-40-50-60-70-80-90-100A
HT1BM101C		24V - 20...60Vcc/dc			
HT1BM1027		80...270Vac - 110...300Vdc	4...20mA		
HT1BM102C		24V - 20...60Vcc/dc			
HT1BS101A	HT35Bs	15Vdc (abgeleitet von/ taken from HT35Bm)	0...20mA	-	
HT1BS102A			4...20mA		

EINGANG

Nennstrom In: wählbar durch Schalter

Einstellbare Werte In: 10 – 20 – 30 – 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 - 100A dc

Überlast dauernd: 1,2In

ARBEITSBEREICH

Gleichstrom oder pulsierender Gleichstrom unidirektikonal

Kurvenform : Gleichstrom oder pulsierender Gleichstrom

MESSBEREICH

Strom: 0…In

AUSGANG

Typ: unidirektional, live zero

Genauigkeit (EN 60688): Klasse 1

Restwelligkeit (EN 60688): ≤ 2%

Einstellzeit (EN60688): ≤ 300ms

Nennwerte: 4...20mA - 0...20mA

Bürdenspannung: 10V

Bürde: ≤ 500Ω

HILFSSPANNUNG

HT35Bm

Hilfsspannung Uauxac: 24V - 80...270V

Nennfrequenz : 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 1VA (4VA mit Anschluss von 3 HT35Bs)

Hilfsspannung Uauxdc: 20...60V - 110...300V

Eigenverbrauch : ≤ 1W (4W mit Anschluss von 3 HT35Bs)

Verpolungsschutz

HT35Bs

Hilfsspannung Uauxac: 15V

Eigenverbrauch : ≤ 1W

Zuführung: abgeleitet von HT35Bm

Jeder HT35Bm kann bis zu 3 HT35Bs versorgen

ISOLATION (EN61010-1)

Installationskategorie: III

Verschmutzungsgrad: 2

Isolationsspannung: 600V

Stoßspannungsfestigkeit 6kV 1,2/50µs 0,5J

Prüfkreis : Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung 2kV r.m.s. 50Hz/1min

Prüfkreis : Eingang, Ausgang, Hilfsspannung

Prüfspannung 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Prüfkreis : alle Kreise und Erde

[1]nur für HT35Bm

INPUT

Current rating In: *selectable by switch*

Selectable values In: *10 – 20 – 30 – 40 - 50 - 60 - 70 - 80 - 90 -100A dc*

Continuous overland: *1,2In*

INPUT

Unidirectional direct or pulsating current

Waveform: *direct or pulsating current*

INPUT

Current: *0...In*

OUTPUT

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

Accuracy (EN/IEC 60688): *class 1*

Ripple (EN/IEC 60688): *≤ 2%*

Response time (EN/IEC 60688): *≤ 300ms*

Current rated value: *4...20mA - 0...20mA*

Compliance voltage: *10V*

Output load: *≤ 500Ω*

AUXILIARY SUPPLY

HT35Bm

Rated value Uauxac: *24V - 80...270V*

Rated frequency: *50Hz*

Working frequency: *47...63Hz*

Rated burden: *≤ 1VA (4VA con collegamento a 3 HT35Bs)*

Rated value Uauxdc: *20...60V - 110...300V*

Rated burden: *≤ 1W (4W con collegamento a 3 HT35Bs)*

Protected against incorrect polarity

HT35Bs

Rated value Uauxdc: *15V*

Rated burden: *≤ 1W*

Supply: *taken from HT35Bm*

Each HT35Bm can supply up to 3 HT35Bs

INSULATION *(EN/IEC 61010-1)*

Installation category: *III*

Pollution degree: *2*

Insulation reference voltage: *600V*

Impulse voltage test 6kV 1,2/50µs 0,5J

Considered circuits: *input, output, aux. supply*[1]

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: *output, aux. supply*[1]

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/1min

Considered circuits: *all circuits and earth*

[1]*only for cod. HT35Bm*

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emmissiontest gem. EN/IEC 61326-1

Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission test according to EN/IEC 61326-1

Immunity test according to EN/IEC 61326-1

ARBEITSBEDINGUNGEN (EN 60688)

Gebrauchsgruppe : II

Referenztemperatur : 15…30°C

Betriebstemperatur : -10…55°C

Lagertemperatur : -25…70°C

Tropenausführung

Max. Verlustleistung[1]: ≤ 4W

[1]:zur thermischen Dimensionierung des Schaltschrankes

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Usage group: *II*

Reference temperature: *15…30°C*

Nominal temperature range: *-10…55°C*

Limit temperature range for storage: *-25…70°C*

Suitable for tropical climates

Max. power dissipation[1]: *≤ 4W*

[1]For switchboard thermal calculation

GEHÄUSE

Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend

Anschluss: Schraubenanschluss abtrennbar

Befestigung: aufschraubbar

Schutzart (EN/IEC 60529): IP20 bornes

Gewicht : 160 Gramm (HT35Bm) - 110 Gramm (HT35Bs)

HOUSING

Housing material: *self-extinguishing polycarbonate*

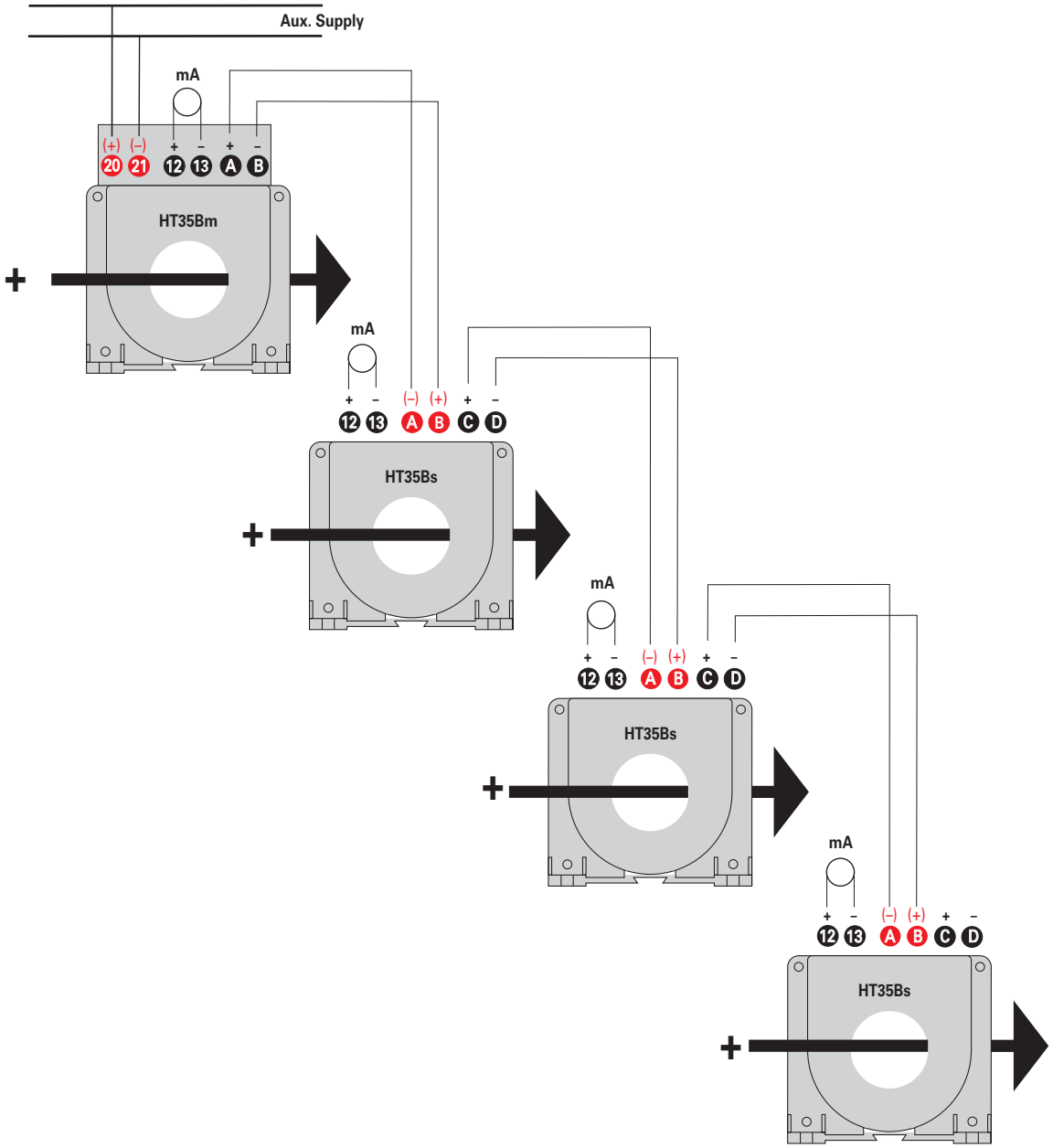
Connections: *removable screw terminals*

Mounting: *screw type*

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

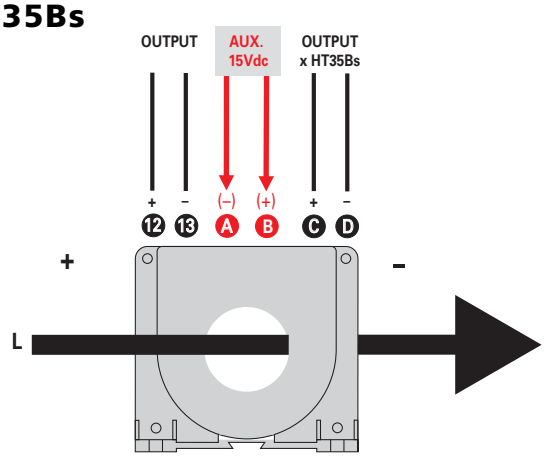
Weight: *160 grams (HT35Bm) - 110 grams (HT35Bs)*

ANWENDUNGSBEISPIELE *USE EXAMPLES*

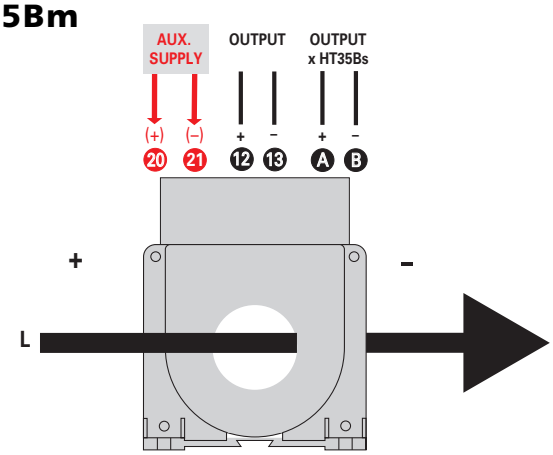


ANSCHLUSSBILDER *WIRING DIAGRAM*

HT35Bs

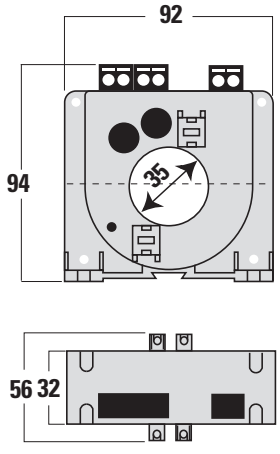


HT35Bm

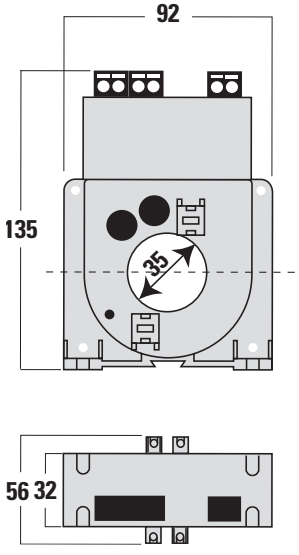


ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*

HT35Bs



HT35Bm



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