

**CONVERTITORE DI MISURA DI
CORRENTE o TENSIONE o FREQUENZA o POTENZA
VERO VALORE EFFICACE
MONOFASE – ALIMENTAZIONE SEPARATA
MONTAGGIO GUIDA DIN**



**Progettato e prodotto
Interamente in Italia**

▪ ALIMENTAZIONE AUSILIARIA	Come da tabella sottostante
▪ AUTOCONSUMO	3VA
▪ VALORI NOMINALI IN USCITA	Selezionabili: 1; 5; 10VCC; - ±1; ±5; ±10VCC 1; 5; 10; 20; 4÷20mA - ±1; ±5; ±10; ±20 mA; -FS = 4mA...0 = 12mA... +FS = 20mA
▪ TEMPO RISPOSTA / CARICO RESISTIVO	≤ 300ms / 600Ω
▪ CLASSE	0,5
▪ DIMENSIONI / PESO	2 moduli DIN / 0,11 kg
▪ SPORTELLO FRONTALE TRASPARENTE SIGILLABILE: accesso alle selezioni	

ALIMENTAZIONE

- 110VAC
- 230VAC
- P1 = 22...36VAC - 19...70VDC
- P2 = 44...130VAC - 70...240VDC

INGRESSI DI POTENZA

$$Fondo\ Scala = (ingresso\ corrente) \times (ingresso\ tensione)$$

Ingressi di corrente consentiti : vedi (☼)
Ingressi di tensione consentiti : vedi (☼)

INGRESSI DI CORRENTE

Le misure 1AC e 5AC sono effettuate tramite T.A. interno

- 1A AC (☼)
- 5A AC (☼)
- 5A DC
- 10A DC
- 60mV DC
- 100mV DC
- 150mV DC
- 300mV DC

INGRESSI DI TENSIONE

- 500V (☼)
- 100V (☼)
- 110V (☼)
- 150V (☼)
- 250V (☼)
- 100√3
- 110√3

INGRESSI DI FREQUENZA

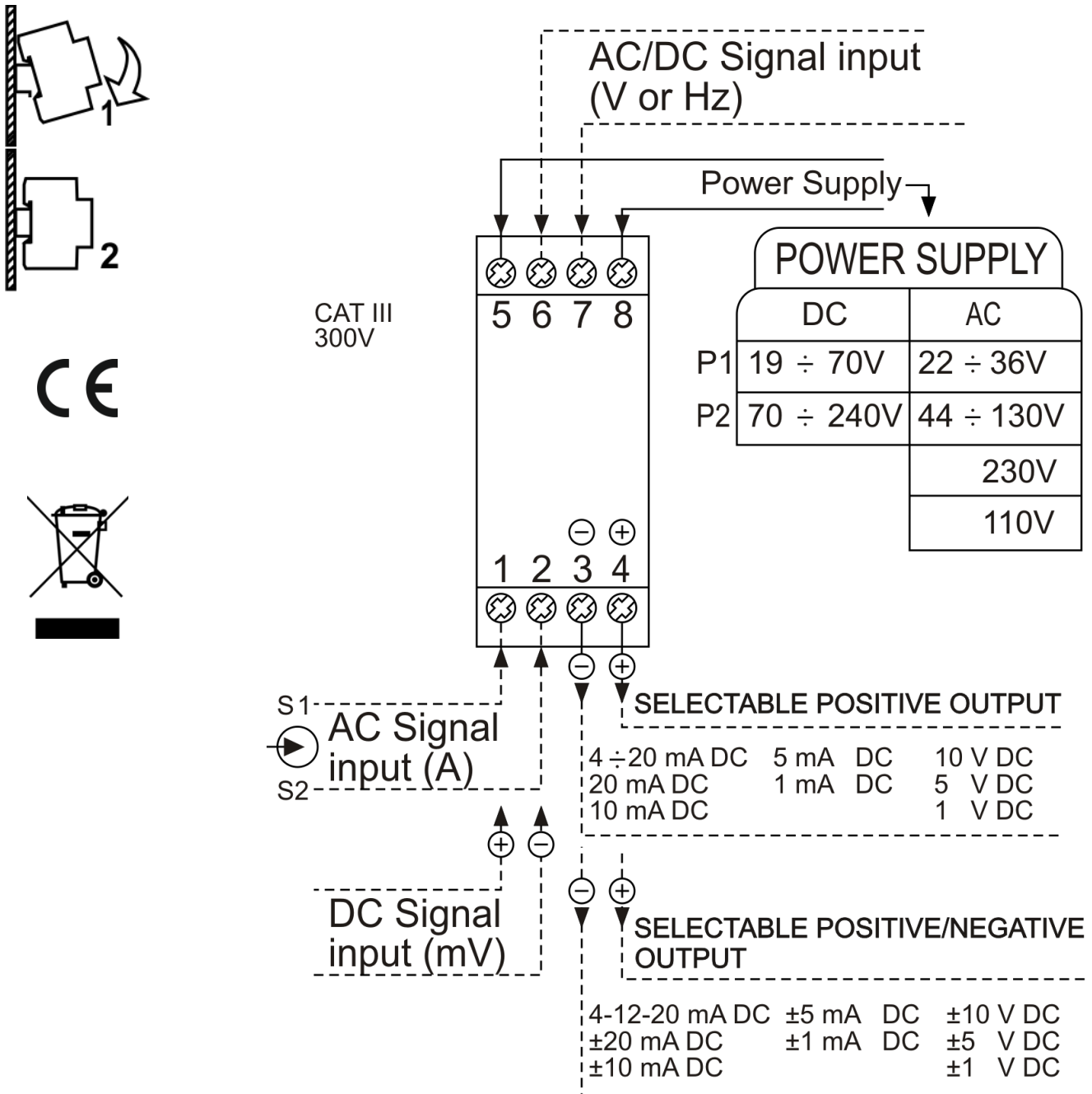
- 45/55 Hz
- 45/65 Hz

- Il convertitore di misura è un dispositivo che assicura l'acquisizione centralizzata dei dati in modo veloce ed affidabile anche a distanza, soddisfacendo la crescente necessità di tenere sotto controllo la produzione, la distribuzione e l'utilizzazione dell'energia elettrica. Fornisce in uscita un segnale in corrente continua indipendente dal carico (corrente impressa) direttamente proporzionale al segnale di ingresso.
- Un circuito elettronico accuratamente concepito, conferisce a questo convertitore una grande affidabilità di funzionamento cui consegue una alta linearità, elevata precisione, esteso campo di misura, insensibilità alle variazioni di temperatura ed alle vibrazioni, ridotto assorbimento di potenza dal circuito sotto misura.
- Il convertitore è realizzato in modo che tutte le principali uscite richieste dal mercato siano già disponibili in ciascuno di essi, lasciando al cliente la possibilità di scegliere l'uscita necessaria al momento, semplicemente variando la disposizione dei minidip presenti sotto lo sportello posto nella parte superiore della custodia.
- Norme: EN61010-1; EN60688; EN61000-6-4; EN61000-6-2.

MODELLI / TYPES

CORRENTE / CURRENT	TENSIONE / VOLTAGE	FREQUENZA / FREQUENCY	POTENZA / POWER
(-A)	(-V)	(-F)	(-P)

CONNESSIONI / CONNECTION DIAGRAM



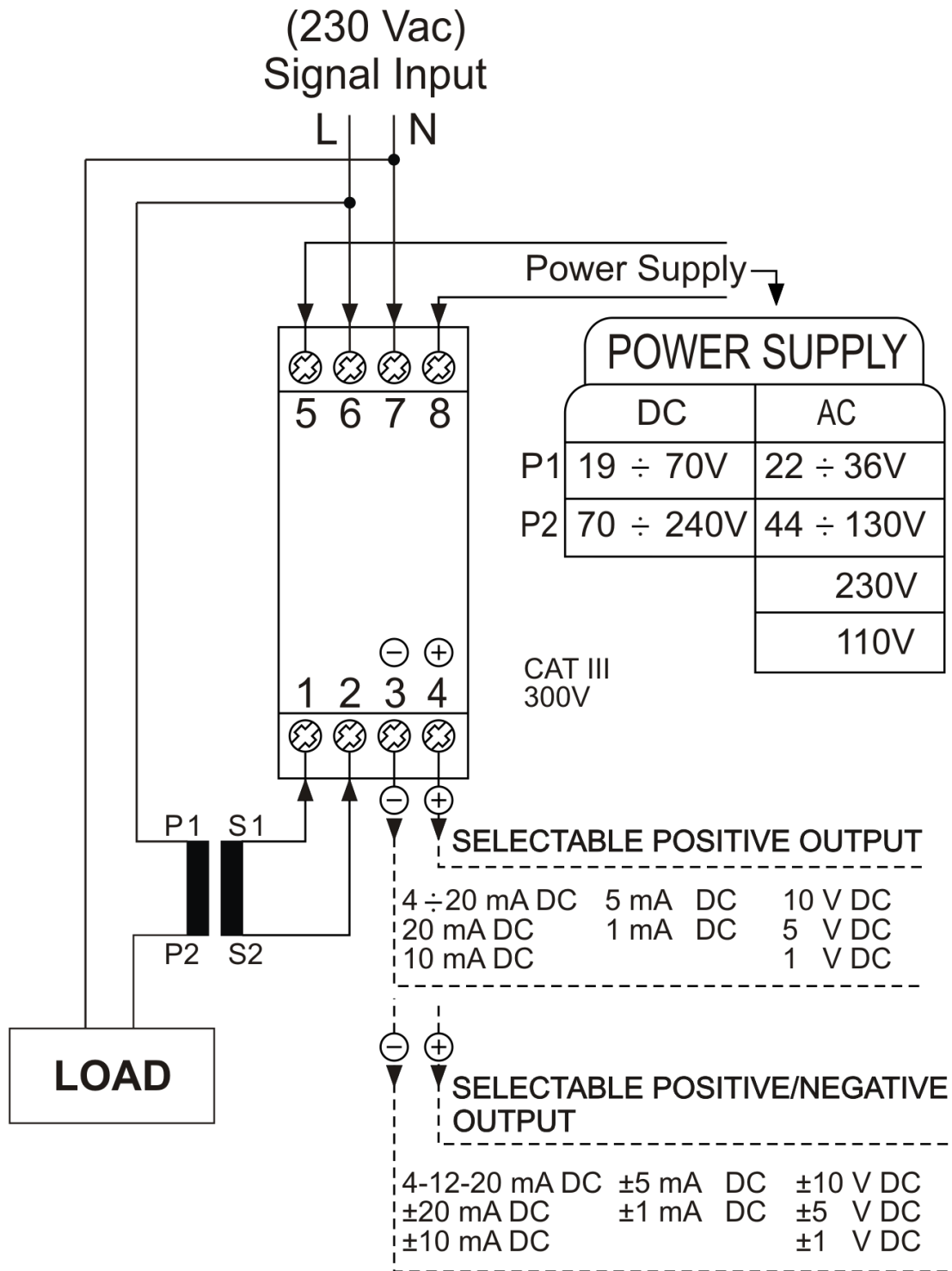
CURRENT / VOLTAGE / FREQUENCY TRANSDUCER DIAGRAM

La presente guida ha scopo puramente informativo.
Il costruttore si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare il prodotto e la guida senza alcuna limitazione e senza obblighi di preavviso.

Il costruttore non risponde di eventuali danni, diretti o indiretti, causati a persone o cose da avarie del prodotto o conseguenti la forzata sospensione dell'uso dello stesso

This guide is for information only.
The manufacturer reserves the right to modify and / or update the product manual without reservation and without prior notice.

The manufacturer, including his international representatives or agents, do not accept any liability for any incidental damage, directly or indirectly, to people or properties through the use of his products.



POWER TRANSDUCER DIAGRAM

$\frac{P}{S}$ rapporto di trasformazione T.A.

(ex: 100/1A ac $\frac{P}{S} = 100$)

Corrente di ingresso circ. secondario (1 Aac)
Tensione di ingresso (250 Vac)

FONDO SCALE CONVERTITORE DI CORRENTE:

$$1 \text{ Aac} \times 250 \text{ Vac} \times \frac{P}{S} = 250 \text{ W} \times 100 = 25 \text{ kW}$$

$\frac{P}{S}$ current transformation ratio

(ex: 100/1 Aac $\frac{P}{S} = 100$)

Secondary current input (1 Aac)
Voltage input (250 Vac)

FULL SCALE POWER TRANSDUCER:

$$1 \text{ Aac} \times 250 \text{ Vac} \times \frac{P}{S} = 250 \text{ W} \times 100 = 25 \text{ kW}$$

POSITIVE SELECTABLE OUTPUTS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
5mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
10mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
20mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
4÷20mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>		ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
5V	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
10V	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF

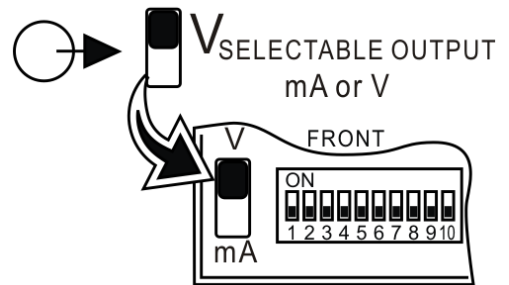
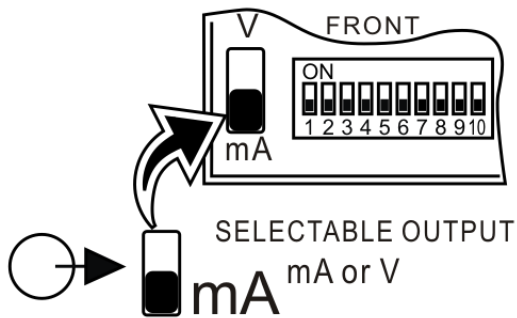
Per avere 0 a metà scala, selezionare DIP4=OFF

For 0 in the middle of the scale select DIP4=OFF

POSITIVE / NEGATIVE SELECTABLE OUTPUTS

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
± 1mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>							ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
± 5mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>						ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
± 10mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>					ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
± 20mA	<input type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>				ON
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
± 1V	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>							<input checked="" type="checkbox"/>		ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
± 5V	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF
± 10V	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			<input checked="" type="checkbox"/>	ON
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	OFF



**CURRENT or VOLTAGE or FREQUENCY or POWER
MEASUREMENT TRANSDUCER
TRUE RMS
SINGLE PHASE – EXTERNAL AUXILIARY SUPPLY
DIN RAIL MOUNTING**



Designed and
manufactured entirely
in Italy

▪ AUXILIARY POWER SUPPLY	See the table below
▪ BURDEN	3VA
▪ OUTPUT NOMINAL VALUES	Selectables: 1; 5; 10VDC; - ±1; ±5; ±10VDC 1; 5; 10; 20; 4÷20mA - ±1; ±5; ±10; ±20; -FS = 4mA...0 = 12mA... +FS = 20mA
▪ RESPONSE TIME / RESISTIVE LOAD	≤ 300ms / 600Ω
▪ CLASS	0.5
▪ DIMENSIONS / WEIGHT	2 DIN modules / 0.11 kg
▪ TRANSPARENT SEALABLE FRONT COVER: access to selections	

FS = end scale

POWER SUPPLY
▪ 110VAC
▪ 230VAC
▪ P1 = 22...36VAC - 19...70VDC
▪ P2 = 44...130VAC - 70...240VDC

POWER INPUTS
<i>Full Scale = (current input) x (voltage input)</i>
Allowed current inputs : see (☼)
Allowed voltage inputs : see (☼)

CURRENT INPUTS
1AC and 5AC measurements are made by internal C.T.
▪ 1A AC (☼)
▪ 5A AC (☼)
▪ 5A DC
▪ 10A DC
▪ 60mV DC
▪ 100mV DC
▪ 150mV DC
▪ 300mV DC

VOLTAGE INPUTS
▪ 500V (☼)
▪ 100V (☼)
▪ 110V (☼)
▪ 150V (☼)
▪ 250V (☼)
▪ 100√3
▪ 110√3

FREQUENCY INPUTS
▪ 45/55 Hz
▪ 45/65 Hz

- The transducer is a device that measures a given electrical parameter which is then, through electronic circuitry, converted to a DC signal, which is directly proportional to the input, to allow remote indication without loss of accuracy.
- This range of transducers, having galvanic separation between inputs and outputs, has been developed to a high specification giving the user confidence with the accuracy and linearity over a wide range of measured parameters. Having low power consumption while being unaffected by any changes in temperature, vibration or load, it ensures this range is suitable for many applications in the power monitoring and distribution fields.
- These transducers have been designed with the ever changing needs of the market in mind. Each item has incorporated the ability to select any of the recognized outputs of both DC mA and DC V by simple selection of minidip keys located under a removable section of the upper case wall.
- Standards: EN61010-1; EN60688; EN61000-6-4; EN61000-6-2.