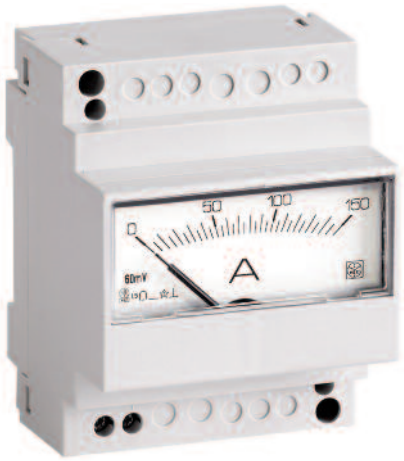
AN

Indicatori Analogici per corrente continua 4moduli

Indicazione diretta della corrente di ingresso o della corrente primaria del derivatore esterno
Indicazione di qualsiasi grandezza, direttamente proporzionale a segnali provenienti da trasduttori o sensori
Equipaggio a bobina mobile
Ingresso diretto 1mA...40A
Ingresso da derivatore 1A/60mV...1000A/60mV
Ingresso da trasduttori o sensori 1...600mA – 0...5/10/20 – 4...20mA
Versione a zero laterale o centrale
Versione a zero vivo o con soppressione (4...20mA)
Ampiezza scala 90°
Precisione cl.1,5

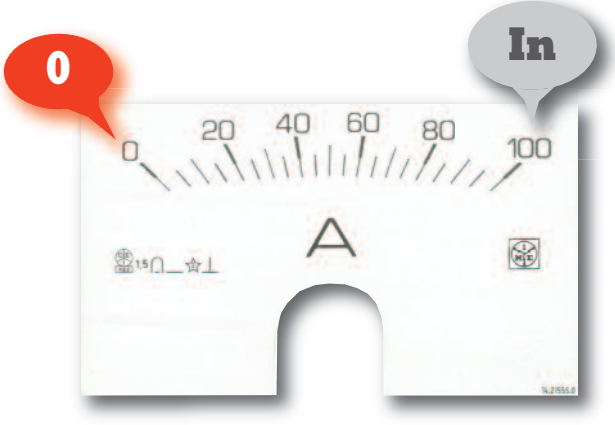
Analog Meters for direct current 4module

Direct indication of input current or primary current of external shunt
Indication of any quantity, directly proportional to signals coming from transducers or sensors
Moving coil equipment
Direct connection 1mA...40A
Connection by external shunt 1A/60mV...1000A/60mV
Connection by transducers or sensors 1...600mA – 0...5/10/20 – 4...20mA
Lateral zero or central zero version
Live zero or mechanically suppressed (4...20mA)
Scale lenght 90°
Accuracy cl.1,5

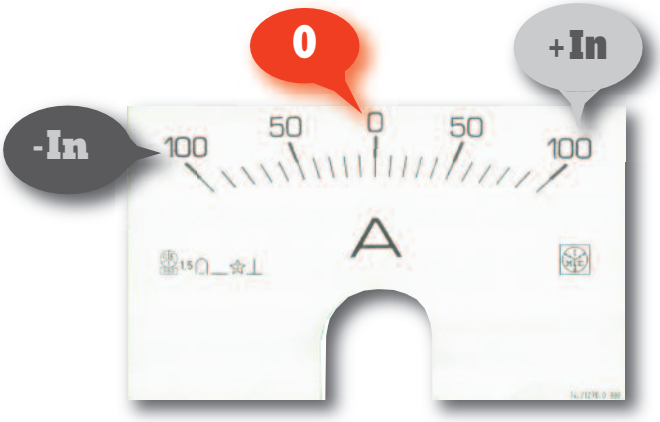




Scala intercambiabile Interchange scales



Zero laterale Lateral zero



Zero centrale Central zero

Inserzione *Connection*	Su Shunt con caduta di tensione 60mV / *On Shunt with voltage drop 60mV*	
Portata *Range* **In**	CODICE DI ORDINAZIONE / *ORDERING CODE*	
	0...In	- In...0...In Zero Centrale / *Central Zero*
1A	AN960A1002	AN961A1002
1,5A	AN960A1502	AN961A1502
2A	AN960A2002	AN961A2002
2,5A	AN960A2502	AN961A2502
3A	AN960A3002	AN961A3002
4A	AN960A4002	AN961A4002
5A	AN960A5002	AN961A5002
6A	AN960A6002	AN961A6002
8A	AN960A8002	AN961A8002
10A	AN960B1002	AN961B1002
15A	AN960B1502	AN961B1502
20A	AN960B2002	AN961B2002
25A	AN960B2502	AN961B2502
30A	AN960B3002	AN961B3002
40A	AN960B4002	AN961B4002
50A	AN960B5002	AN961B5002
60A	AN960B6002	AN961B6002
80A	AN960B8002	AN961B8002
100A	AN960C1002	AN961C1002
120A	AN960C1202	AN961C1202
150A	AN960C1502	AN961C1502
200A	AN960C2002	AN961C2002
250A	AN960C2502	AN961C2502
300A	AN960C3002	AN961C3002
400A	AN960C4002	AN961C4002
500A	AN960C5002	AN961C5002
600A	AN960C6002	AN961C6002
800A	AN960C8002	AN961C8002
1000A	AN960D1002	AN961D1002

Inserzione *Connection*	Su shunt o sensori / *On shunt or sensor*		Nota *Note*
Portata *Range* **Un**	CODICE DI ORDINAZIONE / *ORDERING CODE*		
	0...Un	-Un...0...Un Zero Centrale / *Central Zero*	
-...0...+60mV	AN96SB6001	-	A

Nota: dati da indicare oltre al codice di ordinazione
A = scala

Note: data to be shown in addition to ordering code
A = scale

Inserzione *Connection*	Diretta / *Direct*	
Portata *Range* **In**	CODICE DI ORDINAZIONE / *ORDERING CODE*	
	0...In	- In...0...In Zero Centrale / *Central Zero*
1A	AN938A1002	AN939A1002
2,5A	AN938A2502	AN939A2502
5A	AN938A5002	AN939A5002
10A	AN938B1002	AN939B1002
15A	AN938B1502	AN939B1502
20A	AN938B2002	AN939B2002
25A	AN938B2502	AN939B2502
30A	AN938B3002	AN939B3002
40A	AN938B4002	AN939B4002

Inserzione *Connection*	da trasduttori o sensori con uscita 4...20mA / *from transducers or sensor with 4...20mA output*	
Portata *Range* **In**	CODICE DI ORDINAZIONE / *ORDERING CODE*	Nota *Note*
4...20mA (sopp.meccanica) *(mechanic. supp.)*	AN934M0001	B
0...4...20mA (zero vivo) *(live zero)*	AN934V0001	B

Inserzione *Connection*	Diretta / *Direct*		
Portata *Range* **In**	CODICE DI ORDINAZIONE / *ORDERING CODE*		Nota *Note*
	0...In	-In...0...In Zero Centrale / *Central Zero*	
1mA	AN932A1001	AN933A1001	B
5mA	AN932A5001	AN933A5001	B
10mA	AN932B1001	AN933B1001	B
20mA	AN932B2001	AN933B2001	B
altri valori 1...10mA *other values 1...10mA*	AN9322221	AN9332221	C
altri valori 10...600mA *other values 10...600mA*	AN93244441	AN93344441	C

Nota: dati da indicare oltre al codice di ordinazione
A = scala
B = scala corrispondente alla portata
C = portata e scala corrispondente

Note: data to be shown in addition to ordering code
A = scale
B = scale corrisponding to range
C = range and relevant scale

VISUALIZZAZIONE

Scala: intercambiabile, con inserimento guidato a protezione dell'indice
Colore scala: fondo bianco, divisioni e numerazione nere
A richiesta scale personalizzate
Opzioni: segno rosso di riferimento
Ampiezza scala: 90°
Tracciatura scala:
Colore indice: nero

DISPLAY

Scale: *interchangeable, easy-insertion to protect the pointer*
Scale colour: *white background, black divisions and numbering*
Customized scales upon request
Option: *reference red mark*
Scale length: *90°*
Scale marking:
Pointer colour: *black*

	-In	0	In
Zero centrale / *Central zero*	0°	45°	90°
Zero laterale / *Lateral zero*	-	0°	90°

	0mA	4mA	20mA	Scala / *Scale*
Zero vivo / *Live zero*	0°	18°	90°	18°(0...4mA) + 72°(4...20mA)
Soppressione meccanica *Mechanically suppressed*	sotto lo zero *under zero*	0°	90°	90°

INGRESSO

Grandezza: corrente continua
Inserzione: diretta (S.250/118) o da derivatore esterno (S.250/119)
Corrente nominale In
Inserzione diretta: 1mA...40A
Inserzione da derivatore esterno: 1A/60mV...1000A/60mV
Ingresso da trasduttori o sensori: 1...600mA – 0...5/10/20mA – 4...20mA
Sovraccarico permanente: 1,2In
Sovraccarico istantaneo: 10In/5s
Precisione (EN/IEC 60051): cl.1,5
Opzione: precisione cl.1
Caduta di tensione: ≤ 60mV (In=10mA...40A)

INPUT

Quantity: *direct current*
Connection: *direct (S.250/118 or by external shunt (S.250/119)*
Rating current In
Direct connection: *1mA...40A*
Connection by external shunt: *1A/60mV...1000A/60mV*
Connection by transducers or sensors: *1...600mA – 0...5/10/20mA – 4...20mA*
Continuous overload: *1,2In*
Instantaneous overload: *10In/5s*
Accuracy (EN/IEC 60051): *cl.1,5*
Option: *accuracy cl.1*
Voltage drop: *≤ 60mV (In=10mA...40A)*

ISOLAMENTO (EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III
Grado di inquinamento: 2
Tensione di riferimento per l'isolamento: 600V (Fase - Neutro)
Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/5s
Circuiti considerati: tutti i circuiti verso terra

INSULATION *(EN/IEC 61010-1)*

Installation category: *III*
Pollution degree: *2*
Insulation voltage rating: *600V (Phase - Neutral)*
A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/5s
Considered circuits : *all circuits and earth*

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C
Campo nominale di utilizzo: 5...40°C
Campo di funzionamento: -25...50°C
Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...80°C
Prova di vibrazioni: in accordo con EN/IEC 60051-1 paragrafo 7.6
Prova d'urto: in accordo con EN/IEC 60051-1 paragrafo 7.6

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: *23°C*
Nominal range of use: *5...40°C*
Operating range: *-25...50°C*
Limit range for storage and transport: *-40...80°C*
Vibration test: *according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6*
Shock test: *according to EN/IEC 60051-1 paragraph 7.6*

CUSTODIA

Custodia: 4 moduli DIN 43880
Connessioni: morsetti a vite
Montaggio: a incastro su profilato 35mm
Tipo profilato: a cappello TH35-15 (EN/IEC 60715)
Materiale custodia: policarbonato autoestinguente
Grado di protezione(EN/IEC 60529): IP50 frontale, IP20 morsetti
Peso: 150 grammi

HOUSING

Housing: *4 module DIN 43880*
Connections: *screw terminals*
Mounting: *snap-on 35mm rail*
Rail type: *top-hat TH35-15 (EN/IEC 60715)*
Housing material: *self-extinguishing policarbonate*
Protection degree(EN/IEC 60529): *IP50 front frame, IP20 terminals*
Weight: *150 grams*

PORTATA MORSETTI

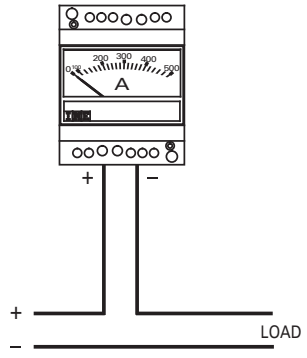
INGRESSO ≤ 15A
Con capocorda: min. 0,05mm² / max. 6mm²
Cavo flessibile: min. 0,05mm² / max. 4mm²
Coppia serraggio consigliata: 0,5Nm
INGRESSO > 15A
Con capocorda: min. 0,05mm² / max. 10mm²
Cavo flessibile: min. 0,05mm² / max. 6mm²
Coppia serraggio consigliata: 0,7Nm

TERMINAL CAPACITY

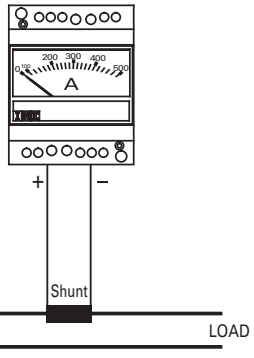
INPUT ≤ 15A
With lag: *min. 0,05mm² / max. 6mm²*
Flexible cable: *min. 0,05mm² / max. 4mm²*
Tightening torque advised: *0,5Nm*
INPUT > 15A
With: *min. 0,05mm² / max. 10mm²*
Flexible cable: *min. 0,05mm² / max. 6mm²*
Tightening torque advised: *0,7Nm*

SCHEMI D'INSERZIONE *WIRING DIAGRAMS*

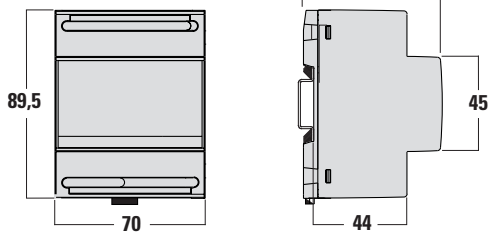
S 250/118



S 250/119



DIMENSIONI *DIMENSIONS*



La I.M.E. S.p.A. si riserva in qualsiasi momento, di modificare le caratteristiche tecniche senza darne preavviso. / *I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.*