

**Indicatori Analogici
con allarmi - ANT
per corrente continua
96x96mm**

**ANT - Analog Meters
with alarms
for direct current
96x96mm**

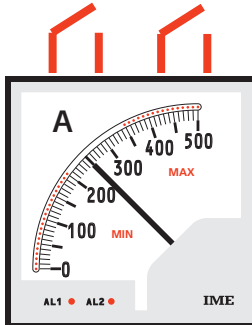
ANT3

Misura di corrente continua
Visualizzazione di qualsiasi grandezza
direttamente proporzionale
Ingresso per segnali standard:
1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA
2 allarmi programmabili
Tipo allarmi: MIN+MAX opp. MIN1+MIN2
opp. MAX1+MAX2
Ampiezza scala 90°
Precisione cl.1,5

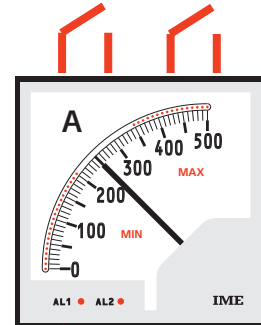
Direct current measurement
Display any proportional
process variable
Input for standard signal:
1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA
2 programmables alarms
Alarms type: MIN+MAX or MIN1+MIN2
or MAX1+MAX2
Scale length 90°
Accuracy cl.1,5



**Allarmi
Alarms**



**Allarmi
Alarms**



**Misura Diretta
Direct Measurement**

**Misura da Trasduttore
Measurement by Transducers**



**Predisposizione
Allarme
Set-Point**

Codice di ordinazione <i>Ordering code</i>		Al. Ausiliaria <i>Auxiliary Supply</i>	Tipo allarme <i>Alarm type</i>	Ingresso <i>Input</i>	Dati da indicare oltre al codice <i>Data to be shown in addition to code</i>
A N T 3 1 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	1mA	Scala corrispondente <i>Scale corresponding</i>	
A N T 3 1 1 3 2	115V ca/ac				
A N T 3 1 1 3 4	240V ca/ac				
A N T 3 1 1 4 3	230V ca/ac				
A N T 3 1 1 4 2	115V ca/ac	Max1 - Max2			
A N T 3 1 1 4 4	240V ca/ac				
A N T 3 1 1 6 3	230V ca/ac	Min1 - Min2			
A N T 3 1 1 6 2	115V ca/ac				
A N T 3 1 1 6 4	240V ca/ac				
A N T 3 2 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.			
A N T 3 2 1 3 4	240V ca/ac				
A N T 3 2 1 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2	5mA		
A N T 3 2 1 4 2	115V ca/ac				
A N T 3 2 1 4 4	240V ca/ac				
A N T 3 2 1 6 3	230V ca/ac	Min1 - Min2			
A N T 3 2 1 6 2	115V ca/ac				
A N T 3 2 1 6 4	240V ca/ac				
A N T 3 3 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	10mA		
A N T 3 3 1 3 2	115V ca/ac				
A N T 3 3 1 3 4	240V ca/ac				
A N T 3 3 1 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2			
A N T 3 3 1 4 4	240V ca/ac				
A N T 3 3 1 6 3	230V ca/ac	Min1 - Min2			
A N T 3 3 1 6 2	115V ca/ac				
A N T 3 3 1 6 4	240V ca/ac				
A N T 3 4 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.			
A N T 3 4 1 3 2	115V ca/ac				
A N T 3 4 1 3 4	240V ca/ac	Max1 - Max2	20mA		
A N T 3 4 1 4 3	230V ca/ac				
A N T 3 4 1 4 2	115V ca/ac				
A N T 3 4 1 4 4	240V ca/ac				
A N T 3 4 1 6 3	230V ca/ac	Min1 - Min2			
A N T 3 4 1 6 2	115V ca/ac				
A N T 3 4 1 6 4	240V ca/ac				
A N T 3 5 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	4...20mA		
A N T 3 5 1 3 2	115V ca/ac				
A N T 3 5 1 3 4	240V ca/ac				
A N T 3 5 1 4 3	230V ca/ac	Max1 - Max2			
A N T 3 5 1 4 2	115V ca/ac				
A N T 3 5 1 4 4	240V ca/ac				
A N T 3 5 1 6 3	230V ca/ac	Min1 - Min2			
A N T 3 5 1 6 2	115V ca/ac				
A N T 3 5 1 6 4	240V ca/ac				

VISUALIZZAZIONE

Colore scala: fondo bianco, divisioni e numerazione nere

A richiesta scale personalizzate

Opzione: segno rosso di riferimento

Ampiezza scala: 90°

Tracciatura standard: 0...Un

Colore indice: nero

INGRESSO

Grandezza: corrente continua

Inserzione: diretta

Corrente nominale In: 1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA

Sovraccarico permanente: 1,2In

DISPLAY

Scale colour: white background, black divisions and numbering

Customized scales upon request

Option: reference red mark

Scale length: 90°

Standard scale marking: 0...Un

Pointer colour: black

INPUT

Quantity: direct current

Connection: direct

Rating current In: 1 - 5 - 10 - 20 - 4...20mA

Continuous overload: 1,2In

Sovraccarico istantaneo: 5In/5s

Caduta di tensione: $\leq 100\text{mV}$

ALLARMI

Allarmi programmabili: 2

Tipo: MIN+MAX opp. MIN1+MIN2 opp. MAX1+MAX2 (vedi codici ordinazione)

Predisposizione soglia: tramite tasti frontali

Visualizzazione soglia: barra luminosa 41 LED

Segnalazione allarme: lampeggio barra luminosa

Precisione: $\pm 2,5\%$ In

Isteresi: 5% del valore di soglia

Ritardo intervento: selezionabile singolarmente per ogni allarme

Selezione ritardo: tramite dip-switch accessibile rimuovendo il frontale

Tempi selezionabili: 1-3-6-15 secondi

Tempo ripristino: $\leq 600\text{ms}$

USCITA

2 relè con contatto SPDT, libero da potenziale

Portata contatti: 230V 4A $\cos\phi$ 0,4 – 24V 4Acc

Esecuzione a sicurezza negativa (relè normalmente diseccitato)

ALIMENTAZIONE AUSILIARIA

Valore nominale Uaux.: 115 – 230 – 240V

Variazione ammessa: $\pm 10\%$ Uaux

Frequenza nominale fn: 50Hz

Frequenza di funzionamento: 47...63Hz

Autoconsumo: $\leq 3\text{VA}$

ISOLAMENTO

(EN/IEC 61010-1)

Categoria di installazione: III

Grado di inquinamento: 2

Prova a tensione alternata 2kV valore efficace 50Hz/5s

Circuiti considerati: ingresso, al. ausiliaria, uscita relè

Prova a tensione alternata 4kV valore efficace 50Hz/5s

Circuiti considerati: tutti i circuiti verso terra

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura di riferimento: 23°C

Campo nominale di utilizzo: 5...40°C

Campo di funzionamento: -10...55°C

Campo limite per l'immagazzinamento e trasporto: -40...70°C

Adatto all'utilizzo in clima tropicale

Massima potenza dissipata ¹: $\leq 2,5\text{W}$

¹ Per il dimensionamento termico dei quadri

CUSTODIA

Fissaggio: incasso

Foratura pannello: 92x92mm

Frontale: 96x96mm (99x99mm con protezione IP54)

Profondità: 103mm

Connessioni: faston 6,3x0,8mm

Materiale custodia: policarbonato autoestinguente

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP52 frontale, IP20 morsetti (con coprimorsetto)

Opzione: protezione frontale IP54 (con accessorio ADGIP549)

Peso: 450 grammi

Instantaneous overload: 5In/5s

Voltage drop: $\leq 100\text{mV}$

ALARMS

Programmables alarms: 2

Type: MIN+MAX or MIN1+MIN2 or MAX1+MAX2 (see ordering code)

Set point setting: by the 2 front keys

Setting indication: 41 LED's bargraph

Alarm indication: bargraph blanking segment

Accuracy: $\pm 2,5\%$ In

Hysteresis: 5% set point value

Intervention delay: singly selectable for each alarm

Delay selection: by dip switch removing the front frame

Selectable time: 1-3-6-15 seconds

Reset time: $\leq 600\text{ms}$

OUTPUT

2 relays with SPDT contacts, potential free

Contacts range: 230V 4A $\cos\phi$ 0,4 – 24V 4Adc

Negative security execution (normally de-energised relay)

AUXILIARY SUPPLY

Rating value Uaux.: 115 – 230 – 240V

Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux

Rating frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: $\leq 3\text{VA}$

INSULATION

(EN/IEC 61010-1)

Installation category: III

Pollution degree: 2

A.C. voltage test 2kV r.m.s. 50Hz/5s

Considered circuits: input, aux. supply, relay output

A.C. voltage test 4kV r.m.s. 50Hz/5s

Considered circuits: all circuits and earth

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C

Nominal range of use: 5...40°C

Operating range: -10...55°C

Limit range for storage and transport: -40...70°C

Suitable for tropical use

Max. power dissipation ¹: $\leq 2,5\text{W}$

¹ For switchboard thermal calculation

HOUSING

Mounting: flush mounting

Panel cutout: 92x92mm

Front frame: 96x96mm (99x99mm with IP54 protection kit)

Depth: 103mm

Connections: fast-on 6,3x0,8mm

Housing material: self-extinguishing polycarbonate

Grado di protezione (EN/IEC 60529): IP52 front frame, IP20 terminals (with protection)

Option: IP54 front frame protection (with kit ADGIP549)

Weight: 450 grams

SCHEMA D'INSERZIONE WIRING DIAGRAM

DIMENSIONI DIMENSIONS

S 305/129

