



**Analoganzeiger
mit Grenzkontakte - AL96-DV
für Gleichspannung
96x96mm**

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

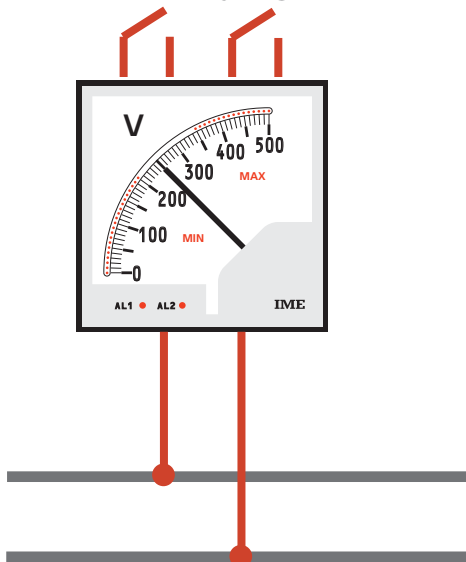
AL96-DV

Gleichspannungsmessung
Anzeige jeder Prozessgröße
direkt proportionall
Geschwindigkeitsmessung von Tachodynamo
direkt Eingang 1...200V
Anzeige der Primärstrom
von externen Shunt
2 Grenzkontakte programmierbar
Grenzkontakte Typ: MIN+MAX o. MIN1+MIN2
o. MAX1+MAX2
Zeigerausschlag 90°
Genauigkeit Kl.1,5

Direct voltage measurement
Display any proportional
process variable
Speed from tachometer dynamo measurement
Direct input 1...200V
Indication of primary current
of external shunt
2 programmables alarms
Alarms type: MIN+MAX or MIN1+MIN2
or MAX1+MAX2
Scale lenght 90°
Accuracy cl.1,5

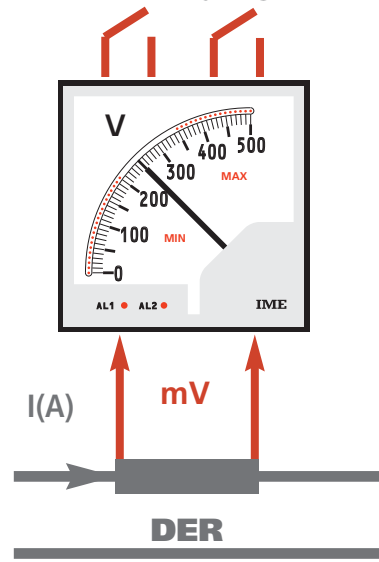


**Grenzkontakte
Alarms**



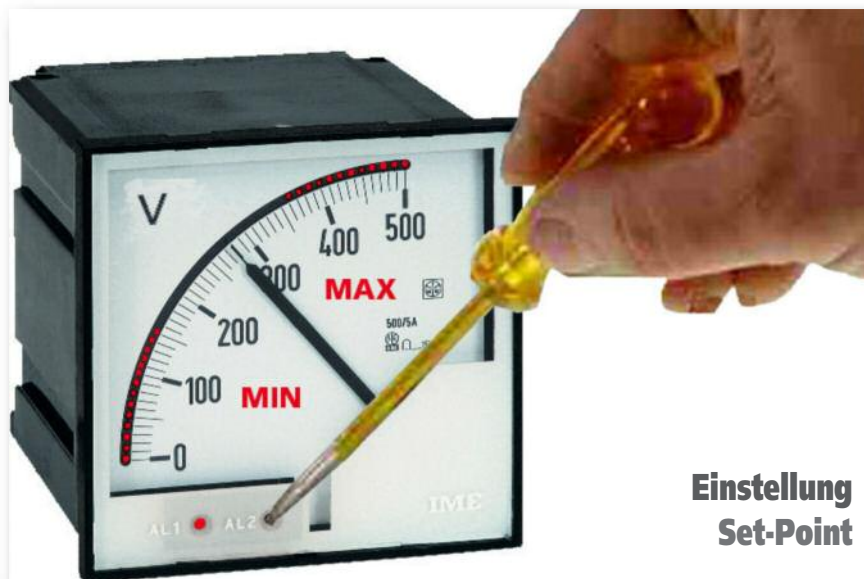
**direkt Spannungsmessung
Direct voltage measurement**

**Grenzkontakte
Alarms**



**Strom an externent Shunt
Current by external shunt**

oder
or



**Einstellung
Set-Point**

Bestellnummer Ordering code	Hilfsspannung Auxiliary Supply	Eingang Input	Entrée Input
A N T 6 P 1 3 3	230V ca/ac	Min. - Max.	60mV...200V
A N T 6 P 1 3 2	115V ca/ac		
A N T 6 P 1 3 4	240V ca/ac	Max1 - Max2	
A N T 6 P 1 4 3	230V ca/ac		
A N T 6 P 1 4 2	115V ca/ac	Min1 - Min2	
A N T 6 P 1 4 4	240V ca/ac		
A N T 6 P 1 6 3	230V ca/ac		
A N T 6 P 1 6 2	115V ca/ac		
A N T 6 P 1 6 4	240V ca/ac		

ANZEIGE

Skalenfarbe: Skalengrund weiß, Teilung und Bezifferung schwarz

Skalenmarkierung: auf Anfrage

Option: Skala mit rotem Markierungsstrich

Zeigerausschlag: 90°

Standard-Skala Kennzeichnung: 0...Un (0...In Eingang von Shunt)

Farbindex: Schwarz

EINGANG

Netzart: Gleichspannung

Anschluss: direkt an Shunt

Nennspannung Un: 60mV...200V

Überlast dauernd: 1,2Un

Eingangsimpedanz: siehe Tabelle

Nennspannung Un Rating voltage Un
60mV
≤ 5V
≤ 50V
100V
200V

GRENZKONTAKTE

Grenzkontakte programmierbar: 2

Typ: MIN+MAX o. MIN1+MIN2 o. MAX1+MAX2 (siehe bestellnummer)

Grenzwerteinstellung: mit 2 Fronttasten

Grenzwertanzeige: Leuchtbalken mit 41 LED'S

Alarm-Meldung: blinkendes Leuchtbalensegment

Genauigkeit: ± 2,5% In

Hysterese: 5% vom Grenzwert

Ansprechzeit: jeder Kontakt einzeln einstellbar

Zeiteinstellung: über DIP-Schalter, hinter der Frontscheibe

Zeit einstellbar: 1-3-6-15 Sekunden

Rückstellzeit: ≤ 600ms

AUSGANG

2 Relais mit Wechselkontakt SPDT, potentialfrei

Kontaktlast: 230V 4A cosφ 0,4 – 24V 4Adc

Negative Sicherheit (Relais normal abgefallen)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung Uaux.: 115 – 230 – 240V

Toleranz: ± 10% Uaux

Nennfrequenz fn: 50Hz

Arbeitsfrequenz: 47...63Hz

Eigenverbrauch: ≤ 3VA

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 (0...In input from shunt)

Pointer colour: black

INPUT

Quantity: direct voltage

Connection: direct or from external shunt

Rating voltage Un: 60mV...200V

Continuous overload: 1,2Un

Input impedance: see table

Eingangsimpedanz Input impedance
≥ 10kΩ
≥ 20kΩ
≥ 40kΩ
≥ 180kΩ
≥ 360kΩ

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: ± 2,5% Un

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: ≤ 600ms

OUTPUT

2 relays with SPDT contacts, potential free

Contacts range: 230V 4A cosφ 0,4 – 24V 4Adc

Negative security execution (normally de-energised relay)

AUXILIARY SUPPLY

Rating value Uaux.: 115 – 230 – 240V

Tolerance: ± 10% Uaux

Rating frequency fn: 50Hz

Working frequency: 47...63Hz

Rated burden: ≤ 3VA

ISOLATION

(EN/IEC 61010-1)

Installationskategorie : III

Verschmutzungsgrad : 2

Prüfspannung 2kV r.m.s. 50Hz/5s

Prüfkreis : Eingang, Hilfsspannung, Relais Ausgang

Prüfspannung 4kV r.m.s. 50Hz/5s

Prüfkreis : Alle Kreise und Erde

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 2°C

Betriebstemperatur: 5...40°C

Grenztemperatur für Betrieb: -10...55°C

Lagertemperatur: -40...70°C

Tropfenhausführung

Max. Verlustleistung¹: ≤ 2,5W

¹ Zur thermischen Dimensionierung des Schaltschranks

GEHÄUSE

Gehäuse: Schalttafeleinbau

Schalttafelausschnitt : 92x92mm

Frontrahmen : 96x96mm (99x99mm mit Schutzart Kit IP54)

Gehäusetiefe: 103mm

Anschluss: faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerials : Polycarbonat, selbstverlöschend

Schutzart (EN60529): IP52 (Front), IP20 (Anschlüsse mit Schutzart)

Option: Schutzart (Front) IP54 (mit Kit ADGIP549)

Gewicht : 450 Gramm

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 dissipation¹: ≤ 2,5W

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)

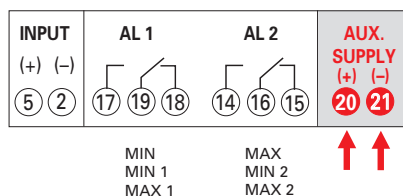
Option: IP54 front frame protection (with kit ADGIP549)

Weight: 450 grams

IME Messgeräte behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAMS

S 305/129



ABMESSUNGEN DIMENSIONS (mm)

