SCHNEIDER MESSTECHNIK

Gleichspannung oder Gleichstrom Digitalanzeiger 72x72 mm

Direct voltage or current digital meter 72x72 mm

DGQ72P2k

Messung und Anzeige Gleichstrom oder Gleichspannung
Anzeige jeder Prozessgröße direkt proportional zum Stromeingang oder Spannung
13 Eingangbereiche ± 50mV ± 60mV ± 75mV ± 100mV ± 150mV ± 1V ± 5V ± 10V ± 1mA ± 5mA ± 10mA ± 20mA - 4...20mA
Programmierbarer Anzeigewert -1999...1999

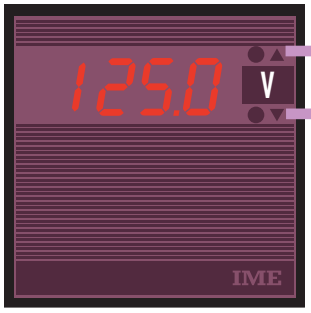
To measure and display direct current or voltage
Display of any proportional quantity directly proportional to input current or voltage
13 input ranges ± 50mV ± 60mV ± 75mV ± 100mV ± 150mV ± 1V ± 5V ± 10V ± 1mA ± 5mA ± 10mA ± 20mA - 4...20mA
Programmable display value -1999...1999

Messung
Measure

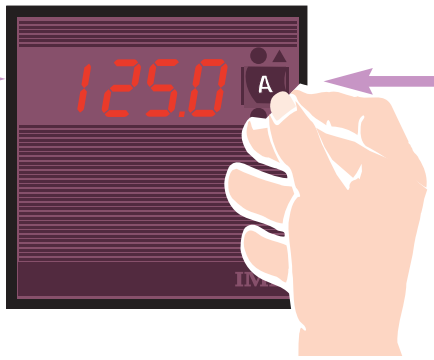
50mV
60mV
75mV
100mV
150mV

1V
5V
10V

1mA
5mA
10mA
20mA
4...20mA

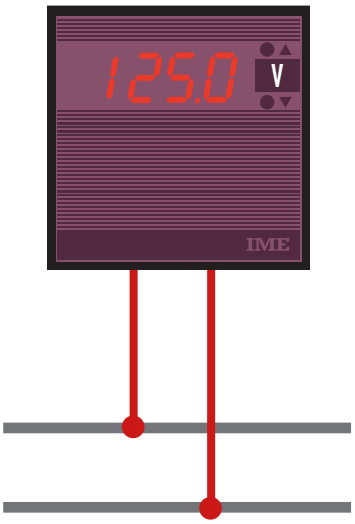


Programmierung
Programming
Bereiche Range
Anzeige Display

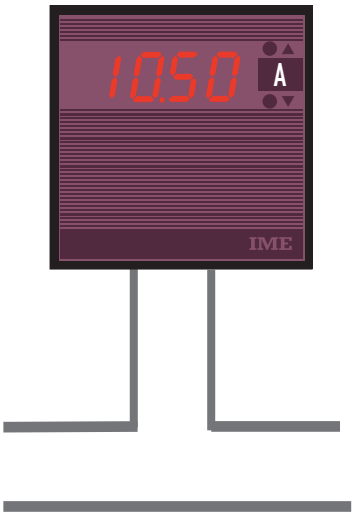


A	V	°C	%	W	Hz
kW	MW	kg	bar	var	kvar
Mvar	R.P.M.	m/min	Giri/min	kg/cm²	m³/h

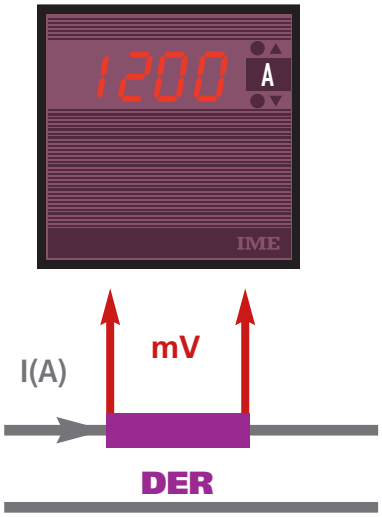
Gleichspannung
Direct Voltage



Gleichstrom
Direct Current



Strom über externen Shunt
Current by external shunt



BESTELLNUMMER *ORDERING CODE*	EINGANG *INPUT*	HILFSSPANNUNG *AUX. SUPPLY*	
		ac	*dc*
DG8P0MP1	± 50 - 60 - 75 - 100 - 150mV ± 1 - 5 - 10V ± 1 - 5 - 10 - 20mA 4...20mA	20...60V	20...150V
DG8P0NP1		80...270V	100...300V
ADGIP547	IP54 Schutzart Kit (Front) / *IP54 front frame protection kit*		

ANZEIGE

Display: rote LED, 7 segment
Ziffernhöhe: 14mm
Punkte/Digit: 2.000 (3½ digit)
Max. Anzeige: -1999...1999
Einheit: Aufkleber, im Lieferumfang enthalten
Polaritätsanzeige: automatisch
Überlastanzeige (Anzeinge > 1999): "---"
Out of scale-Anzeige (Anzeige niedriger als Anfang vom Skalenwert): "___"
Anzeige Verpolung Betriebsmessabweichung[1]: "___"
[1] nur mit unidirektionaler Eingangskonfiguration
Update Anzeige: 3s
Update Messung: 1 Messung/s
Genauigkeit (bezogen auf den Endwert): ± 1% + 1 digit

DISPLAY

Type of display: *7 segments, red LED's*
Digit height: *14mm*
N° of display points: *2.000 (3½ digit)*
Maximum display: *-1999...1999*
Engineering unit: *user-cistomizable (adhesive label)*
Polarity indication: *automatic*
Overrange indication (display > 1999): *"---"*
Out of scale indication(display lower than beginning of scale value): *"___"*
Reversed polarity indication1: *"___"*
[1] just with unidirectional input configuration
Display update: *3s*
Measure update: *1 reading/s*
Accuracy (referred to full scale): *± 1% + 1 digit*

PROGRAMMIERUNG

Programmierung: 2 Fronttasten
Speicherung der Konfigurationsparameter: EEPROM-Speicher, nicht flüchtig
Programmierzugang: Tastenkombination

PROGRAMMING

Parameters programming: *front keyboards, 2 keys*
Hold of configuration parameters: *EEPROM memory, non volatile, no battery*
Programming access: *keys combination*

PROGRAMMIERBARE PARAMETER

EINGANG
Eingangsgröße Auswahl: Spannung (mV - V) oder Strom (mA)
Spannung Bereiche Un: 1 – 5 – 10V o. 50 – 75 - 60 – 100 – 150mV
Strom Bereiche In: 1 – 5 – 10 – 20 – 4...20mA
Eingangstyp: unidirektional positiv, unidirektional negativ, bidirektional
Unidirektional positiv: 0...+Un o. 0...+In (Bsp.0...+10V / 0...+20mA / 0...+60mV)
Unidirektional negativ: -Un...0 o. –In...0 (Bsp.-10...0V / -20...0mA / -60...0mV)
Bidirektional: -Un...+Un o.. –In...+In (Bsp.-10...+10V / -20...+20mA / -60...+60mV)
ANZEIGE
Skala Anfagswert und Endwert: -1999...1999
Skala Anfagspolarität und Endpolarität: - o. +
Dezimalpunkt (Komma): 1999. – 199.9 - 19.99 – 1.999

PROGRAMMABLE PARAMETERS

INPUT
Input quantity selection: *voltage (mV- V) or current (mA)*
Voltage ranges Un: *1 – 5 – 10V or 50 – 75 – 60 – 100 – 150mV*
Current ranges In: *1 – 5 – 10 – 20 – 4…20mA*
Type of input: *unidirectional positive, unidirectional negative, bidirectional*
Unidirectional positive: *0…+Un or 0…+In (ex.: 0…+10V / 0…+20mA / 0…+60mV)*
Unidirectional negative: *-Un…0 or –In…0 (ex.: -10…0V / -20…0mA / -60…0mV)*
Bidirectional: *-Un…+Un or –In…+In (ex.: -10…+10V / -20…+20mA / -60…+60mV)*
DISPLAY
Beginning of scale and full scale value: *-1999…1999*
Beginning of scale and full scale polarity: *- or +*
Decimal point (comma): *1999. – 199.9 – 19.99 – 1.999*

EINGANG

Anschluss: direkt
Messung: Gleichspannung oder Gleichstrom
Kurvenform: Vcc / Icc
Nennspannung Un: 50mV – 60mV – 75mV – 100mV - 150mV
Eingangsimpedanz: ≥ 40kΩ
Meßspannung Un: 1V – 5V - 10V
Eingangsimpedanz : ≥ 300kΩ
Nennstrom In: 1mA - 5mA
Spannungsabfall: ≤ 1V
Nennstrom In: 10mA - 20mA – 4...20mA
Spannungsabfall : ≤ 200mV
Überlast dauernd: 1,2Un – 1,2In
Überlast kurzzeitig: 2Un/5s – 2In/5s

INPUT

Connection: *direct*
Measurement: *direct current or voltage*
Waveform: *direct*
Voltage rating Un: *50mV – 60mV – 75mV – 100mV - 150mV*
Input impedance: *≥ 40kΩ*
Voltage rating Un: *1V – 5V - 10V*
Input impedance: *≥ 300kΩ*
Current rating In: *1mA - 5mA*
Voltage drop: *≤ 1V*
Current rating In: *10mA - 20mA – 4...20mA*
Voltage drop: *≤ 200mV*
Continuous overload: *1,2Un – 1,2In*
Instantaneous overload: *2Un/5s – 2In/5s*

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

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung ac: 20...60V o. 80...270V
Nennfrequenz: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: ≤ 3VA
Hilfsspannung dc: 20...150V o. 100...300V
Eigenverbrauch: ≤ 3W
Verpolungsschutz

AUXILIARY SUPPLY

Rated value ac: *20...60V or 80...270V*
Rated frequency: *50Hz*
Working frequency: *47...63Hz*
Rated burden: *≤ 3VA*
Rated value dc: *20...150V or 100...300V*
Rated burden: *≤ 3W*
Protected against incorrect polarity

ISOLATION (EN/IEC 61010-1)

Installationscategorie: III
Verschmutzungsgrad: 2
Prüfspannung 2,5kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis: Eingang, Hilfsspannung
Stoßspannungsfestigkeit 4kV 1,2/50µs 0,5J
Prüfkreis : Eingang, Hilfsspannung
Prüfspannung 4kV R.M.S. 50Hz/1 min
Prüfkreis : Alle Kreise und Erde

INSULATION (EN/IEC 61010-1)

Installation category: *III*
Pollution degree: *2*
A.C. voltage test 2,5kV r.m.s. value 50Hz/1 min
Considered circuits: *input, aux. supply*
Impulse voltage test 4kV 1,2/50µs 0,5J
Considered circuits: *input, aux. supply*
A.C. voltage test 4kV r.m.s. value 50Hz/1 min
Considered circuits: *all circuits and earth*

ELEKTROMAGNETISCHE VERTRÄGLICHKEIT

Emissionstest gem. EN/IEC 61326-1
Immunitätstest gem. EN/IEC 61326-1

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Emission tests according to EN/IEC 61326-1
Immunity tests according to EN/IEC 61326-1

ABEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C
Arbeitsbereich: -5...55°C
Grenztemperatur für Lagerung und Transport: -40...70°C
Tropenausführung
Max. Verlustleistung[1]: ≤ 3,6W
[1]zur thermischen Dimensionierung des Schaltschrankes

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: *23°C ± 1°C*
Specified temperature range: *-5...55°C*
Limit temperature range for storage: *-40...70°C*
Suitable for tropical climates
Max. power dissipation[1]: *≤ 3,6W*
[1]For switchboard thermal calculation

GEHÄUSE

Gehäuse: Schalttafeleinbau (Schalttafelausschnitt 68x68mm)
Frontrahmen: 72x72mm (75x75mm con protezione IP54)
Einbautiefe: 108mm
Anschluss: faston 6,3x0,8mm
Gehäusematerial: Polycarbonat, selbstverlöschend
Schutzart (EN/IEC 60529): IP50 (Front) IP20 (Anschlüsse)
Option: Front IP54 Schutzart (mit Kit ADGIP547)
Gewicht: 250 Gramm

HOUSING

Housing: *flush mounting (panel cutout 68x68mm)*
Front frame: *72x72mm (75x75mm with IP54 protection)*
Depth: *108mm*
Connections: *fast-on 6,3x0,8mm*
Housing material: *self-extinguishing policarbonate*
Protection degree (EN/IEC 60529): *IP50 (front frame) IP20 (terminals)*
Option: *IP54 protection degree (with kit ADGIP547)*
Weight: *250 grams*

EINHEIT

Aufkleber, im Lieferumfang enthalten

ENGINEERING UNIT

Adhesive label supplied with the meter

A	V	°C	%	W	Hz
kW	MW	kg	bar	var	kvar
Mvar	R.P.M.	m/min	Giri/min	kg/cm²	m³/h

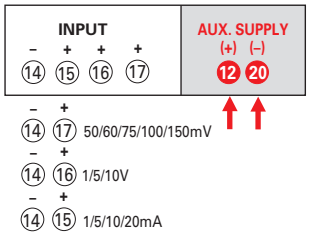
ICS Schneider Messtechnik GmbH
Briesestraße 59
D-16562 Hohen Neuendorf / OT Bergfelde

Tel.: 03303 / 504066
Fax: 03303 / 504068

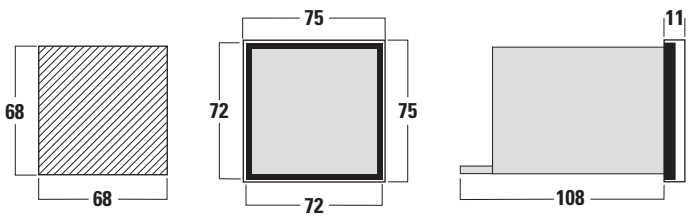
info@ics-schneider.de
www.ics-schneider.de

ANSCHLUSSBILDER *WIRING DIAGRAM*

S 305/175



ABMESSUNGEN *DIMENSIONS*



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