

**DGQ48-2M**

Messung und Anzeige von Gleichstrom
Eingang: von 0...1mA bis 0...1A
Anzeige jeder proportionalen Prozessgröße
Eingang für Standardsignale: 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA

*To measure and display direct current
Direct input up to 1A
Display any proportional process variable
Input for standard signal 0...5mA - 0...20mA - 4...20mA*

ANZEIGE

Typ: 7 Segment, rote LED
Ziffernhöhe: 10mm
Punkte / Digit: 2.000 (3 1/2 digit)
Max. Anzeige: -1999...1999
Polarität: automatisch, Anzeige "-"
Kalibrierung (Eingang - Anzeige): gem. Angabe
Auflösung: 1 digit
Messgrößenaufdruck (Front): gem. Angabe
Dezimalpunkt: fest
Anzeige Überlast (>1999): nur das linke Digit zeigt "1" (positive Überlast) oder "-1" (negative Überlast)
Genauigkeit: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Messrate: 3 Messungen/s

EINGANG

Anschluss: direkt
Nennstrom In: 1mA...1A
Live zero: 4...20mA
Messbereich: -In...In
Bürde: $\leq 2V$ bei $In \leq 200mA$ - $\leq 200mV$ bei $In > 200mA$ und 4...20mA
Überlast dauernd: 2In
Überlast kurzzeitig: 10In/5 s (max. 5A)

HILFSSPANNUNG

Hilfsspannung (Uaux AC): 24V oder 115V oder 230V oder 240V
Toleranz: $\pm 10\%$ Uaux AC
Nennfrequenz fn: 50Hz
Arbeitsfrequenz: 47...63Hz
Eigenverbrauch: $\leq 4,5VA$
Hilfsspannung (Uaux DC): 24-48-110V
Toleranz: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) - 85...150V (Uaux 110V)
Verpolungsschutz
Eigenverbrauch DC: $\leq 2W$ bei Uaux 24-48V - $\leq 3W$ bei Uaux 110V

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

(EN 61010-1)

Isolationsspannung: 650V
Prüfspannung 2kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung AC und Messkreis
Prüfspannung 1,5kV R.M.S. 50Hz/1min
Prüfkreis: Hilfsspannung DC und Messkreis
*Option: Prüfspannung 2kV 50Hz/1min

DISPLAY

Type of display: 7 segments, high efficiency, red LED's
Digit height: 10mm
Number of display points: 2.000 (3 1/2 digits)
Maximum display: -1999...1999
Polarity indication: automatic, signal "-"
Calibration (display to input): upon request
Resolution: 1digit
Engineering unit (front silk-screen printing): upon request
Decimal point: fixed
Overrange indication (>1999): only the most important digit on "1" positive overrange, "-1" negative overrange
Accuracy: $\pm 0,5\% + 1$ digit
Reading update: 3 reading/second

INPUT

Connection: direct
Rated current: 1mA...1A
Live zero input: 4...20mA
Measuring range: -In...In
Voltage drop: $\leq 2V$ with $In \leq 200mA$ - $\leq 200mV$ with $In > 200mA$ and 4...20mA
Continuous overload: 2In
Instantaneous overload: 10In/5 seconds (max 5A)

AUXILIARY SUPPLY

Rated value (Uaux ac): 24V or 115V or 230V or 240V
Tolerance: $\pm 10\%$ Uaux ac
Rated frequency fn: 50Hz
Working frequency: 47...63Hz
Rated burden: $\leq 4,5VA$
Rated value (Uaux dc): 24-48-110V
Tolerance: 18...36V (Uaux 24V) - 36...60V (Uaux 48V) - 85...150V (Uaux 110V)
Protected against incorrect polarity
Rated burden: $\leq 2W$ with Uaux 24-48V - $\leq 3W$ with Uaux 110V

TESTS OF INSULATION PROPERTIES

(EN 61010-1)

Insulation voltage rating: 650V
A.C. voltage test 2kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: ac auxiliary supply and measuring
A.C. voltage test 1,5kV r.m.s 50Hz/1min
Considered circuits: dc auxiliary supply and measuring
*Option: test voltage 2kV 50Hz/1 min

Prüfspannung 3kV R.M.S. 50Hz/1min

Prüfkreis: alle Kreise und Erde

A.c. voltage test 3kV r.m.s 50Hz/1min

Considered circuits: all circuits and earth

ARBEITSBEDINGUNGEN

Referenztemperatur: 23°C ± 1°C

Betriebstemperatur: 5...40°C

Max. Temperaturbereich: -10...55°C

Lagertemperatur: -40...70°C

rel. Luftfeuchte: 20...80% ohne Betauung

Tropenausführung

Schutzart (EN 60529): IP50 (Front), IP20 (Anschlüsse)

*Option: Schutzkappe IP54 (Front)

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Reference temperature: 23°C ± 1°C

Nominal temperature range: 5...40°C

Limit temperature range: -10...55°C

Limit temperature range for storage: -40...70°C

Relative humidity: 20...80% without condensing

tropicalization for saline-humid-heat ambient

Protection degree (EN 60529): IP50 (front frame), IP20 (terminals)

*Option: kit for IP54 front frame protection

GEHÄUSE

Befestigung: Schalttafeleinbau (Schalttafelauausschnitt 45x45mm)

Frontrahmen: 48x48mm (52x52mm mit Schutzkappe IP54)

Gehäusetiefe: 102mm

Anschluss: Faston 6,3x0,8mm

Gehäusematerial: Makrolon, selbstverlöschend

Gewicht: 200 Gramm

HOUSING

Mounting: flush mounting (panel cutout 45x45mm)

Front frame: 48x48mm (52x52mm with IP54 option)

Depth: 102mm

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

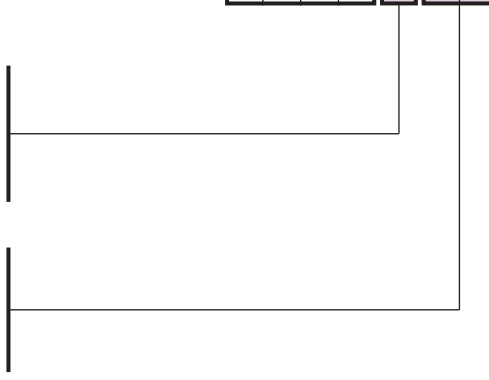
Housing material: self-extinguishing makrolon

Weight: 200 grams

BESTELLNUMMER

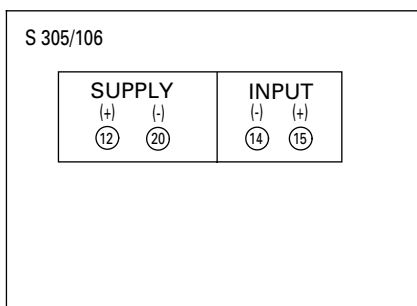
Hilfsspannung Auxiliary	24V AC	1
	115V AC	3
	230V AC	6
	240V AC	7
	18...36V DC	A
	36...60V DC	B
	85...150V DC	C
Eingang Input	1...0...1A (Anzeige: -1,000...1,000A) direkt/direct	G1
	**1...0...1mA	GB
	**5...0...5mA	GD
	**10...0...10mA	GF
	**20...0...20mA	GH
	**4...20mA	GL

D G 6 H

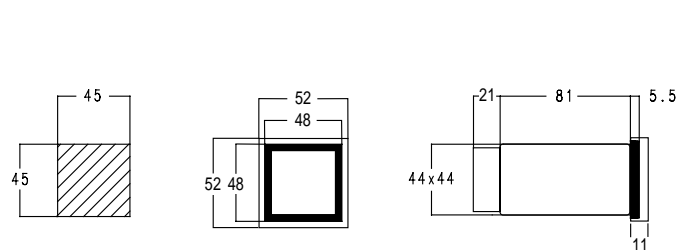


** zusätzliche Bestellangabe: Anzeigebereich (z.B. 0-100,0%)

ANSCHLUSSBILD WIRING DIAGRAM



ABMESSUNGEN DIMENSIONS



I.M.E. S.p.A. behält sich das Recht vor, die technischen Merkmale ohne Benachrichtigung zu ändern. / I.M.E. S.p.A. reserves the right, to modify the technical characteristics without notice.