

Digital Panel Meter PM 900



BROSE Systeme GmbH · Kienitzer Str. 98 · D-12049 Berlin
Tel.: +49 (0)30 / 62 70 91 93 · Fax: +49 (0)30 / 62 70 91 95
<http://www.brose-systeme.de> · e-mail: info@brose-systeme.de



Das Digital Panelmeter PM 900 ist ein 3 1/2 stelliges Meßinstrument in halber DIN-Bauhöhe mit den Frontmaßen 96x24 mm.

Es hat eine lichtstarke 14 mm LED-Anzeige und arbeitet mit einer 5 V Versorgung. Als low-cost-Instrument zeichnet es sich durch ein exzellentes Preis-Leistungsverhältnis aus.

The PM 900 Digital Panel Meter is a 3 1/2-digit measuring instrument in half-height DIN design with front dimensions of 96x24mm.

Its bold intensity 14-mm LED display operates on a 5-volt supply. As a low-cost instrument, it offers an excellent price/performance ratio.

MESSOPTIONEN

PM900 /0	Meßbereich	±200 mV DC
PM900 /1	Meßbereich	±2 V DC
PM900 /2	Meßbereich	±20 V DC
PM900 /5	Meßbereich	±20 mA DC (Ri=100 Ω)

ZUSÄTZLICHE OPTIONEN:

- /B Sonderabgleich Endwert
- /L aktive Dimensionsanzeige

Andere Meßoptionen auf Anfrage.

OPTIONS

PM900 /0	Scale range	±200 mV DC
PM900 /1	Scale range	±2 V DC
PM900 /2	Scale range	±20 V DC
PM900 /5	Scale range	±20 mA DC (Ri=100 Ω)

ADDITIONAL OPTIONS:

- /B Customer calibration full scale
- /L active dimensions display

Other options on request.

KENNWERTE**PM 900****ANALOGUEINGANG**

Eingangswiderstand	1000 M Ω im Bereich 200 mV, 2 V 1 M Ω in höheren Bereichen
Meßprinzip	Dual Slope
Gleichtaktbereich	max. $\pm 1,5$ V gegen GND
Meßrate	3 Wandlungen/sec.
Einstellzeit	ca. 0,5 sec.
Serienstörunterdrückung	>45 dB
Gleichtaktunterdrückung	>80 dB
Zulässige Überlast	10-facher Meßbereich maximal 700 V bzw. 60 mA bei 20 mA.

GENAUIGKEIT

Auflösung	3 1/2 Stellen, ± 1999 digit
Meßfehler	$\pm 0,1$ % vom Meßwert ± 1 digit
Temperatur Koeffizient	$50 \times 10^{-6}/K$ (=0,005 %)
Nullpunkt	autom. Korrektur vor jeder Messung

ANZEIGE

Prinzip	7- Segment LED, 14mm, rot
Polarität	automatisch –
Überlauf (>1999)	Anzeige 1 oder –1
Dezimalpunkte	3 Pos. an der Steckleiste setzbar

ALLGEMEINE DATEN

Schutzart (EN60529)	Front IP 50, Steckleiste IP 00
EMV nach	EN50081-2, EN50082-2
Gehäusematerial	ABS flammwidrig
Anschlüsse	15 pol. Löt- Steckleiste, vergoldet
Masse (Gewicht)	ca. 0,09 kg

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Arbeitstemperatur	-10 ... +50 °C
Lagertemperatur	-25 ... +85 °C
Rel. Feuchte	< 92 % RH nicht kondensierend

NETZTEIL

Versorgung	5 V DC, ± 10 %
Leistungsaufnahme	ca. 0,6 W

SPECIFICATIONS**PM 900****ANALOG INPUT**

Input resistance	1000 M Ω at range 200 mV, 2 V 1 M Ω at higher ranges
Conversion technique	Dual slope
Analog common voltage	max. ± 1.5 V to power ground
Sampling rate	3 conversions/sec.
Setting time	about 0.5 sec.
NMR	>45 dB
CMR	>80 dB
Max. Overload	10 times the range maximum 700 V resp. 60 mA at 20 mA

ACCURACY

Resolution	3 1/2 digit, ± 1999 counts
Total error	± 0.1 % of value ± 1 count
Temperature coefficient	$50 \times 10^{-6}/K$ (=0.005 %)
Zero point	Auto zero

DISPLAY

Type	7- segment LED, 14 mm, red
Polarity	automatic. – sign
Overload (>1999)	Display 1 or –1
Decimal points	3 pos. selectable on connector

GENERAL DATA

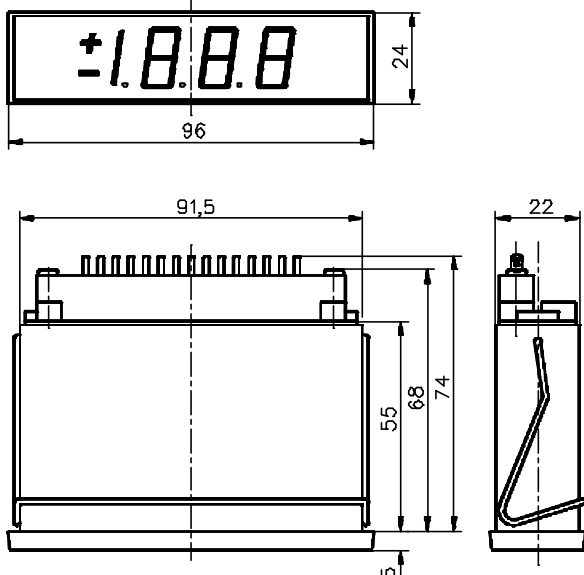
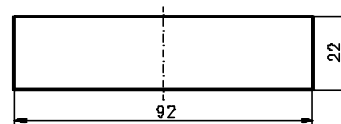
Protection (EN60529)	Front IP 50, Connector IP 00
EMC meets	EN50081-2, EN50082-2
Case material	ABS self-extinguishing
Connector	15 pin soldering connector, gilded
Weight	about 0.09 kg

ENVIRONMENT

Operating temperature	-10 to +50 °C
Storage temperature	-25 to +85 °C
Relative humidity	< 92 % RH non condensing

POWER

Supply voltage	5 V DC, ± 10 %
Power	about 0.6 W

ABMESSUNGEN (DIMENSIONS) IN MM**TAFELAUSSCHNITT (CUTOUT)****ANSCHLUSSBEZEICHNUNGEN****(CONNECTIONS)**