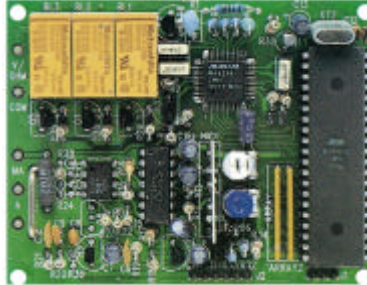


## ➤ Multimeter

### Digital-Multimeter Module

Diese Module aus laufender Fertigung wurden speziell für Labor- und Schuleinrichtungen konzipiert, damit können kostengünstige komplette Multimeterlösungen für z.B. den problemlosen Einbau in Labortische realisiert werden.

**P 4040 M**



**P 4050 M**



- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
  - mit RS-232 C-Schnittstellenanschluß
  - Gleich- und Wechselspannungsmessungen
  - Gleich- und Wechselstrommessungen
  - Widerstandsmessungen
  - Kapazitätsmessungen
  - Frequenzmessungen
  - Temperaturmessungen
  - Diodenprüffunktion und Durchgangsprüfungen
  - Umdrehungszahl UpM
  - Arbeitszyklus
  - Verweilzeit
  - Impulsbreite
  - Bereichshaltfunktion
  - Min./Max-/Auto-Haltfunktion
  - Abschaltautomatik
- EMV: EN 50081-1; EN 50082-1
  - 3 3/4-stellige LCD-Anzeige; max. Anzeige: 3200
  - 33-Segment Balkengrafik
  - Gleich- und Wechselspannungsmessungen
  - Gleich- und Wechselstrommessungen
  - Widerstandsmessungen
  - Diodentest und Durchgangsprüfungen
  - Data-Hold-Funktion
  - Abschaltautomatik
  - Batteriezustandsanzeige

**Technische Daten umseitig**

## Technische Daten

	P 4040M	P 4050M
Anzeige	Platine mit autom. Bereichswahl und einer max. Anzeige von 4000 (1999 bei Frequenzmessungen)	3 3/4-stellige LCD-Anzeige mit automatischer Polaritätsanzeige und Funktionssymbolen; max. Anzeige: 3200, 33 Segment Balkengrafik
Schnittstellenanschluß	RS-232 C-Schnittstellenanschluß zum Anschluß an einen PC zwecks Fernsteuerung (Datenübertragung bzw. Bereichswahl und Wahl der Meßfunktion)	---
Übertragungsgeschwindigkeit	9600 BPS	---
Datenformat	8 Bit	
Stop-Bits	1	
Parität	keine	
Meßprinzip	2-Flanken integral A/D-Wandler	2-Flanken integral A/D-Wandler
max. zul. Spannungsunterschied zwischen Masseingang und Erde	500 V DC/ACeff	500 V DC/ACeff
Meßfolge	2 x p. Sek. (Digitalanzeige) 12 x p. Sek. (Balkengrafik)	2 x p. Sek. (Digitalanzeige) 12 x p. Sek. (Balkengrafik)
Temp.-Bereich für garantierte Genauigkeit	23° C +/- 5° C	23° C +/- 5° C
Betriebstemp.-Bereich	0...40° C	0...40° C
Lagertemp.-Bereich	-10...+50° C	-10...+50° C
Spannungsversorgung	+5 V/-5V DC	3 V DC
Grundgenauigkeit	0,3 % DC	0,5 % DC
Bereichswahl	automatisch bei Spannungs- und Widerstandsmessungen	automatisch bei Spannungs- und Widerstandsmessungen
Meßfunktionen		
Gleichspannungsmessungen	400 mV/4 V/40 V/400 V/1000 V	300 mV / 3/30/300/1000 V
Basisgenauigkeit	+/- 0,3 % v.M. + 2 St.	+/- 0,5 % v.M. + 2 St.
Wechselspannungsmessungen	4 V/40 V/400 V/750 V	3 V/30/300/750 V
Basisgenauigkeit	+/- 1,2 % v.M. + 5 St.	+/- 1 % v.M. + 5 St.
Gleichstrommessungen	400 µA / 4/40/400 mA / 4/10 A* *10 A DB; 20 A max. 30 Sek.	300 µA / 3/30/300 mA
Basisgenauigkeit	+/- 1 % v.M. + 2 St.	+/- 1 % v.M. + 2 St.
Wechselstrommessungen	400 µA/ 4/40/400 mA / 4 A/10 A* 10 A DB; 20 A max. 30 Sek	300 µA / 3/30/300 mA
Basisgenauigkeit	+/- 1,2 % v. M. + 10 St.	+/- 2 % v. M. + 5 St.
Widerstandsmessungen	400 Ω / 4/40/400 kΩ / 4/20 MΩ	300 Ω./3/30/300 kΩ /3/30 MΩ
Basisgenauigkeit	+/- 0,5 % v.M. + 3 St.	+/- 1,2 % v. M. + 2 St.
Kapazitätsmessungen	100 nF...100 µF	---
Basisgenauigkeit	+/- 3 % v.M. + 10 St.	---
Frequenzmessungen	100 Hz...1 MHz	---
Basisgenauigkeit	+/- 0,5 % v. M. + 2 St.	---
Temperaturmessungen	-40° C....1000° C (-40° F...1999° F)	---
Basisgenauigkeit	+/- 3 % v.M. + 5 St.	---
Diodentest und Durchgangsprüfung	ja	ja
Umdrehungszahl UpM	60....12000 UpM	---
Arbeitszyklus	0...99,9 %	---
Verweilzeit	0...356,4°	---
Impulsbreite	0,01...1999,9 ms	---
Bereichshaltefunktion	ja	---
Abmessungen (B x H x T)	90 x 71 x 15 mm	75 x 63 x 23 mm
<b>Bestell-Nr.</b>	<b>P 4040M</b>	<b>P 4050M</b>