



Digitales Einbauinstrument 4-stellig

M1

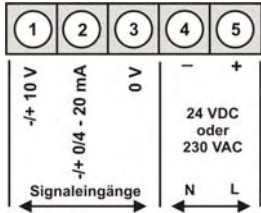
- rote Anzeige von -1999...9999 Digits (optional grüne, orange oder blaue Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min-/Max-Werteerfassung
- 10 parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- Zubehör: PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten
- **Auf Anfrage: Geräte für Arbeitstemperaturen von -40° ... 80°C oder von -25°...60°C**

Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Potmessung
- Pt1000
- Gleichstrom
- Widerstand
- Thermoelement
- Shunt
- Pt100



• Gleichspannung, Gleichstrom



Versorgung 230 VAC

Versorgung 24 VDC

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

EUR

M1-1VR4B.0001.570BD

128,00

M1-1VR4B.0001.770BD

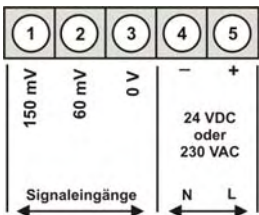
140,00

weitere Spannungseingänge
siehe Optionen

Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	5	7	0	B	D	EUR
M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	7	7	0	B	D	
															S100 bis 100 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert	45,00
															S260 bis 50 VDC, Messfehler 0,5% vom Endwert	15,00
															1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
															B Blau	38,00
															G Grün	9,50
															Y Orange	3,00

• Gleichspannung (Shunt)



Versorgung 230 VAC

Versorgung 24 VDC

M1-1VR4B.0002.570BD

148,00

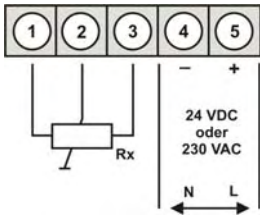
M1-1VR4B.0002.770BD

160,00

Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	2.	5	7	0	B	D	EUR
M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	2.	7	7	0	B	D	
															1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
															B Blau	38,00
															G Grün	9,50
															Y Orange	3,00

• **Potimessung 0-100 % (>1 kΩ ... <1000 kΩ)**



Versorgung 230 VAC

M1-1VR4B.0005.570BD **148,00**

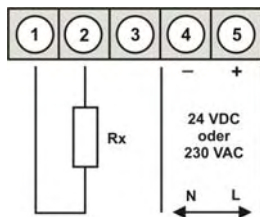
Versorgung 24 VDC

M1-1VR4B.0005.770BD **160,00**

Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	5.	5	7	0	B	D	EUR
M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	5.	7	7	0	B	D	
														1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
														B	Blau	38,00
														G	Grün	9,50
														Y	Orange	3,00

• **Widerstand (1 kΩ, 10 kΩ, 100 kΩ oder 1000 kΩ)**



Versorgung 230 VAC

1 kΩ **M1-1VR4B.0806.570BD** **148,00**

Versorgung 24 VDC

1 kΩ **M1-1VR4B.0806.770BD** **160,00**

Versorgung 230 VAC

10 kΩ **M1-1VR4B.0506.570BD** **148,00**

Versorgung 24 VDC

10 kΩ **M1-1VR4B.0506.770BD** **160,00**

Versorgung 230 VAC

100 kΩ **M1-1VR4B.0606.570BD** **148,00**

Versorgung 24 VDC

100 kΩ **M1-1VR4B.0606.770BD** **160,00**

Versorgung 230 VAC

1000 kΩ **M1-1VR4B.0706.570BD** **148,00**

Versorgung 24 VDC

1000 kΩ **M1-1VR4B.0706.770BD** **160,00**

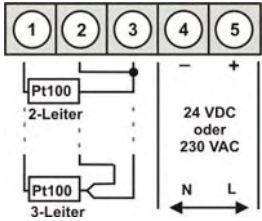
Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	V	R	4	B.	X	0	0	6.	5	7	0	B	D	EUR
M	1-	1	V	R	4	B.	X	0	0	6.	7	7	0	B	D	
														1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
														B	Blau	38,00
														G	Grün	9,50
														Y	Orange	3,00

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

EUR

• **Pt100 (2-/3-Leiter) -200°C...850°C / -328°F...1562°F**



Versorgung 230 VAC

M1-1TR4B.030C.570BD

153,00

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.030C.770BD

165,00

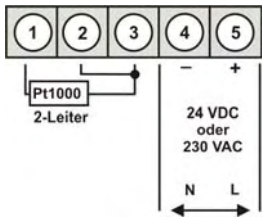
Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	T	R	4	B.	0	3	0	C.	5	7	0	B	D
M	1-	1	T	R	4	B.	0	3	0	C.	7	7	0	B	D

EUR

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	38,00
G	Grün	9,50
Y	Orange	3,00

• **Pt1000 (2-Leiter) -200°C...850°C / -328°F...1562°F**



Versorgung 230 VDC

M1-1TR4B.060C.570BD

153,00

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.060C.770BD

165,00

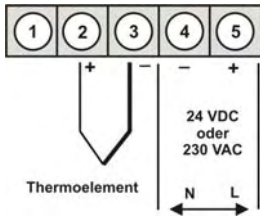
Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	T	R	4	B.	0	6	0	C.	5	7	0	B	D
M	1-	1	T	R	4	B.	0	6	0	C.	7	7	0	B	D

EUR

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	38,00
G	Grün	9,50
Y	Orange	3,00

• **Thermoelement Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R**



Versorgung 230 VAC

M1-1TR4B.040X.570BD

156,00

Versorgung 24 VDC

M1-1TR4B.040X.770BD

168,00

Bestellschlüssel Optionen:

M	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	5	7	0	B	D
M	1-	1	T	R	4	B.	0	4	0	X.	7	7	0	B	D

EUR

1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	38,00
G	Grün	9,50
Y	Orange	3,00

• **Zubehör**

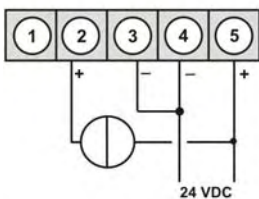
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter. Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

PM-TOOL-MUSB6

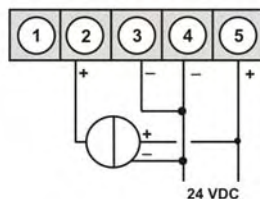
89,00

Anschlussbeispiele: M1-Geräte mit Spannungs-/Stromeingang

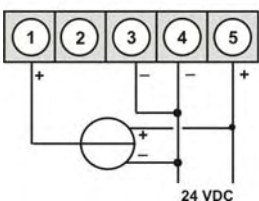
M1 in Verbindung mit einem 2-Leiter-Sensor 4-20 mA



M1 in Verbindung mit einem 3-Leiter-Sensor 0/4-20 mA



M1 in Verbindung mit einem 3-Leiter-Sensor 0-10 V



Technische Daten

Abmessungen	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T25 mm, (mit Steckklemme T= 38 mm) 92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard rückseitig IP00 ca. 100 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²	
Anzeige	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit/Messzeit	4-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, blau und orange -1999 bis 9999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden	
Messeingang <i>M1-1VR4B.0001...</i> <i>Gleichspannung/ Gleichstrom</i>	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-12...12 V 0-10 VDC Ri bei ~200 kΩ 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	/ -22...24 mA / 0/4-20 mA / Ri bei ~100 Ω / 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
Messeingang <i>M1-1VR4B.0002...</i> <i>Shunt</i>	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-5...80 mV 0...60 mV Ri bei ~12 kΩ 0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	/ -10...180 mV / 0...150 mV / Ri bei ~30 kΩ / 0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit
Messeingang <i>M1-1VR4B.0005...</i> <i>Potimessung</i>	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	>1 kΩ ... <1000 kΩ 0-100 % 0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Messeingang <i>M1-1VR4B.0x06...</i> <i>Widerstand</i>	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	0...1,1 kΩ, 0...11 kΩ, 0...110 kΩ, 0...1100 kΩ 0...1 kΩ, 0...10 kΩ, 0...100 kΩ, 0...1000 kΩ 0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	
Messeingang <i>M1-1TR4B.030C...</i> <i>Pt100</i>	Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-200...850°C / -328...1562°F 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 0,1°C oder 0,1°F	
Messeingang <i>M1-1TR4B.060C...</i> <i>Pt1000</i>	Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messprinzip Auflösung	-200...850°C / -328...1562°F 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K U/F-Wandlung ca. 0,1°C oder 0,1°F	

Messeingang

M1-1TR4B.040X...
Thermoelement

Messbereich	Typ L -200...900°C Typ J -210...1200°C Typ K -270...1372°C Typ B 80...1820°C Typ S -50...1768°C Typ N -270...1300°C Typ E -270...1000°C Typ T -270...400°C Typ R -50...1768°C
Messfehler	2 K, ± 1 Digit
Temperaturdrift	100 ppm/K
Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
Messprinzip	U/F-Wandlung
Auflösung	0,1°C
Kennlinienfehler	<±1 kΩ
Vergleichsmessstelle	Thermistor

Netzteil

Versorgung	230 VAC +/- 10 % (max. 6 VA) 24 VDC +/- 10 %, galvanisch getrennt (max. 1 VA)
------------	--

Speicher

EEPROM Datenerhalt	≥ 100 Jahre
-----------------------	-------------

**Umgebungs-
Bedingungen**

Arbeitstemperatur	0 bis + 60 °C
Lagertemperatur	-20 bis + 80 °C
Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung

CE-Zeichen

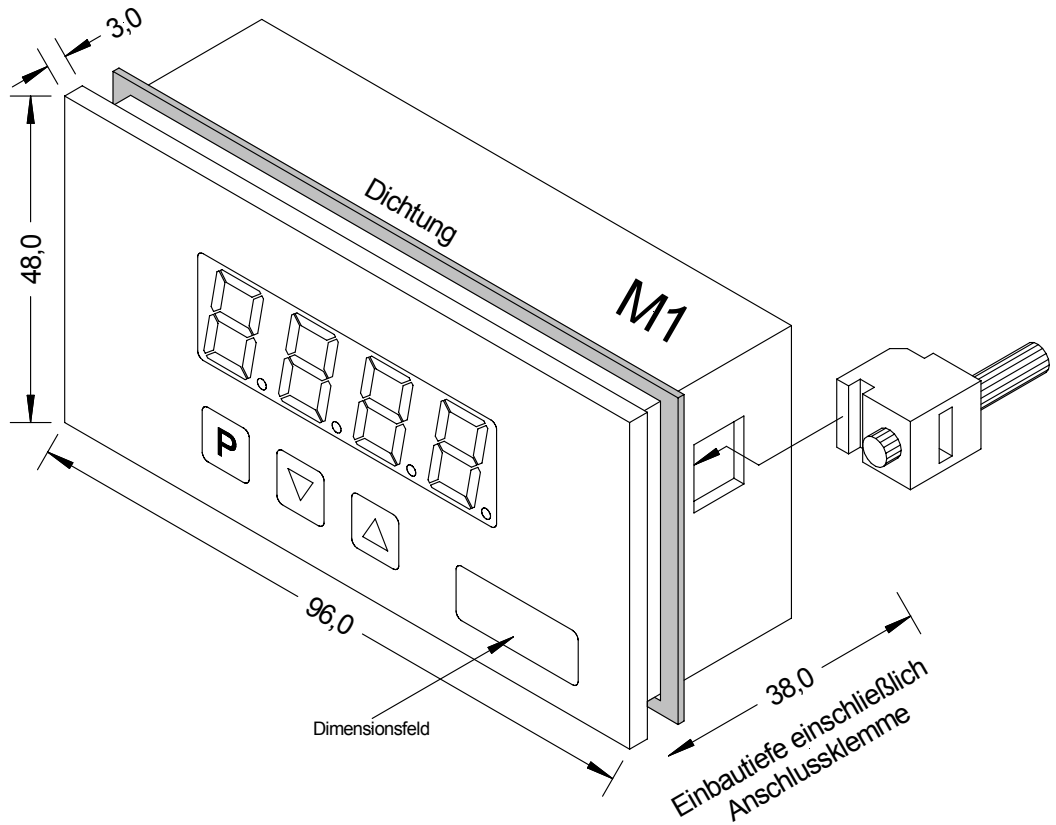
Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG

EMV

EN 61326

**Sicherheits-
bestimmung**

gemäß Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
EN 61010; EN 60664-1

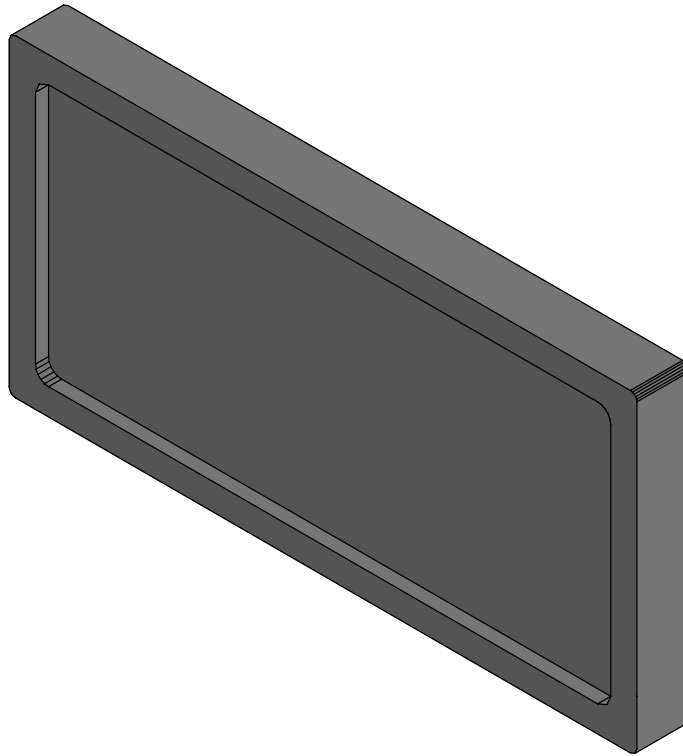
Gehäuse:

Bestellschlüssel M1

Digitalanzeiger Standard

	M	1-	1	V	R	4	B.	0	0	0	1.	7	7	0	B	D	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe																	Version
38 mm																	<input type="checkbox"/> B B
mit Steckklemme																	
Gehäusegröße																	Schaltpunkte
96x48x25mm (BxHxT)																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
ohne Steckklemme																	
Anzeigenart																	Schutzart
Temperatur																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur Bed.rückseitig
V, A, Ohm																	<input type="checkbox"/> 7 IP65/steckbare Klemme
Anzeigenfarben																	Versorgungsspannung
Blau																	<input type="checkbox"/> 4 115 VAC zzgl. 10,25€
Grün																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
Rot																	<input type="checkbox"/> 7 24 VDC galv. getrennt
Orange																	
Anzahl der Stellen																	Messeingang
4-stellig																	<input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom
																	<input type="checkbox"/> 2 Shunt
																	<input type="checkbox"/> 5 Poti
																	<input type="checkbox"/> 6 Widerstand
																	<input type="checkbox"/> C Pt100 / Pt1000
																	<input type="checkbox"/> X Thermoelement
																	Typ B, E, J, K, L, N, R, S, T
Ziffernhöhe																	Analogausgang
14 mm																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
Digitaleingang																	
ohne																	
Temperaturgeräte																	
PT100 2-/3-Leiter																	
Thermoelement																	
Pt1000 2-Leiter																	
Widerstand																	
1 kΩ																	
10 kΩ																	
100 kΩ																	
1000 kΩ																	
Geberversorgung																	
ohne																	

Blindabdeckungen mit Befestigungsklammern



GH009-06

9,00

