



## Digitales Einbauinstrument 5-stellig

### M2

- rote Anzeige von -19999...99999 Digits (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- geringe Einbautiefe: 70 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min-/Max-Speicher
- 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara
- permanente MIN/MAX-Wertemessung
- Volumenmessung (Totalisator)
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren oder runden
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 Relaisausgänge
- optional: Geberversorgung oder Analogausgang
- optional: galvanisch getrennter Digitaleingang
- 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**

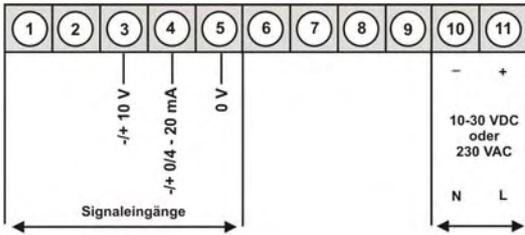
# Digitale Einbauminstrumente

- Gleichspannung
- Potmessung
- Thermoelement
- DMS-4-Leiter
- Gleichstrom
- Widerstand
- Frequenz
- Wägetechnik
- Shunt
- Pt100
- AC-RMS



**BESTELLNUMMER**      **EUR**  
(ohne Optionen)

## • Gleichspannung, Gleichstrom



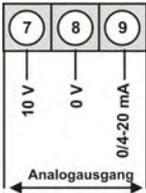
Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0001.570BD**    160,00

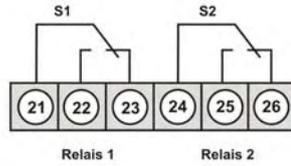
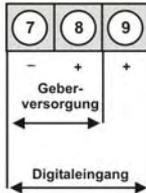
Versorgung 10-30 VDC

**M2-1VR5B.0001.670BD**    190,00

Optionen:



oder



## Bestellschlüssel Optionen:

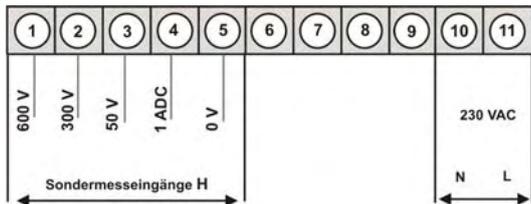
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	6	7	0	B	D

EUR

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
2	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleing. bei 230 VAC	25,00
	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleing. bei 10-30 VDC	55,00
3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleing. bei 230 VAC	25,00
	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleing. bei 10-30 VDC	55,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge, Analogausgang oder Geberversorgung.

• Gleichspannung, Gleichstrom - Sondermesseingänge H



Versorgung 230 VAC

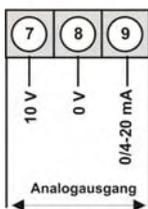
Sondermesseingang

**M2-1VR5B.0H01.570BD**

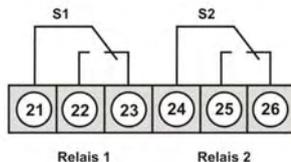
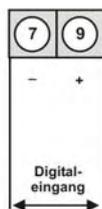
220,00

600 V, 300 V, 50 V, 1 ADC

Optionen:



oder

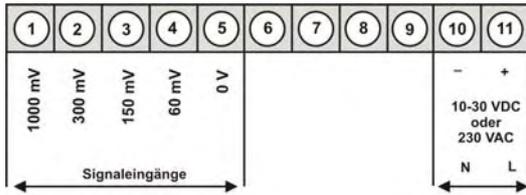


**Bestellschlüssel Optionen:**

M	2	1	V	R	5	B.	0	H	0	1.	5	7	0	B	D	EUR
														2	2 Relaisausgänge	33,00
														1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
														X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	90,00
														I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
														B	Blau	44,00
														G	Grün	10,00
														Y	Orange	4,00
														T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **Gleichspannung (Shunt)**



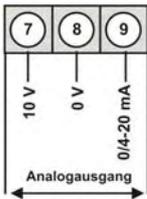
Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0002.570BD** 190,00

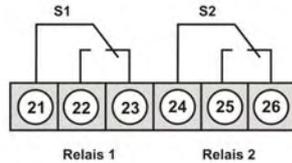
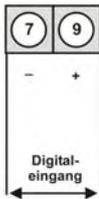
Versorgung 10-30 VDC

**M2-1VR5B.0002.670BD** 225,00

Optionen:



oder



**Bestellschlüssel Optionen:**

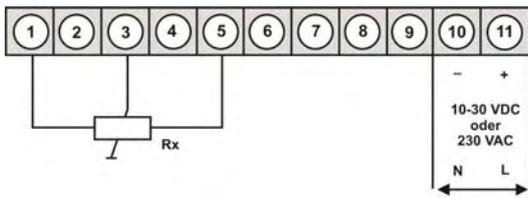
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	2.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	2.	6	7	0	B	D

**EUR**

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

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



Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0005.570BD**

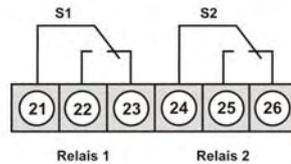
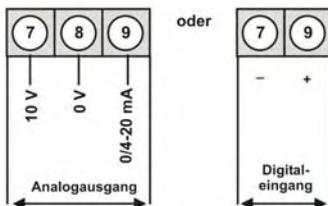
188,00

Versorgung 10-30 VDC

**M2-1VR5B.0005.670BD**

218,00

Optionen:



**Bestellschlüssel Optionen:**

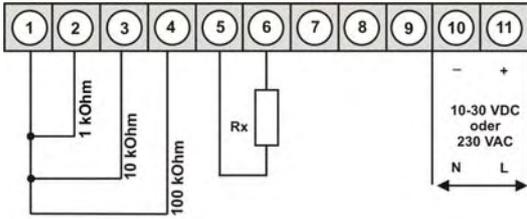
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	5.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	5.	6	7	0	B	D

EUR

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

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



Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0006.570BD**

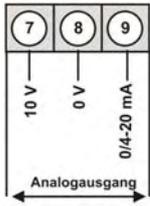
188,00

Versorgung 10-30 VDC

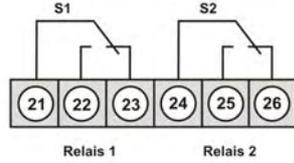
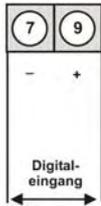
**M2-1VR5B.0006.670BD**

225,00

Optionen:



oder

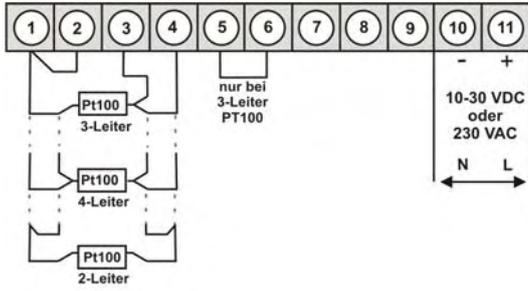


**Bestellschlüssel Optionen:**

M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	6.	5	7	0	B	D	EUR		
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	6.	6	7	0	B	D			
																2	2 Relaisausgänge	33,00
																1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
																X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
																	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
																I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
																B	Blau	44,00
																G	Grün	10,00
																Y	Orange	4,00
																T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **Pt100 (3-/4-Leiter) -200,0°C...850,0°C / -328,0°F...1562,0°F**



Versorgung 230 VAC **M2-1TR5B.010C.570BD** 200,00

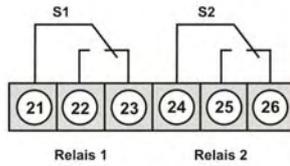
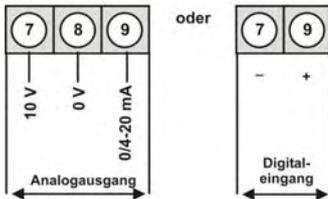
Versorgung 10-30 VDC **M2-1TR5B.010C.670BD** 230,00

Versorgung 230 VAC **M2-1TR5B.020C.570BD** 175,00

Versorgung 10-30 VDC **M2-1TR5B.020C.670BD** 210,00

**Sondermesseingang Pt100-2-Leiter**

Optionen:

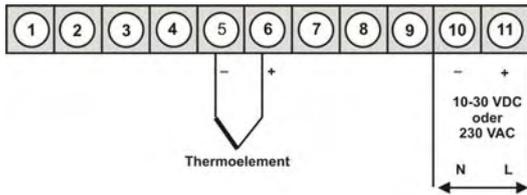


**Bestellschlüssel Optionen:**

Bestellschlüssel Optionen:											EUR						
M	2-	1	T	R	5	B.	0	X	0	C.	5	7	0	B	D		
M	2-	1	T	R	5	B.	0	X	0	C.	6	7	0	B	D		
											2					2 Relaisausgänge	33,00
											1					ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
											X					Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
																Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
											I					Digitaleingang galv. getrennt	10,00
											B					Blau	44,00
											G					Grün	10,00
											Y					Orange	4,00
											T					Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

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



Versorgung 230 VAC

**M2-1TR5B.040X.570BD**

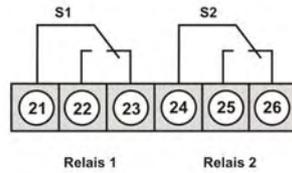
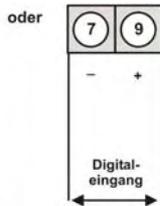
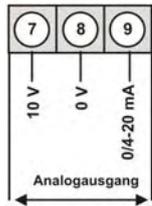
195,00

Versorgung 10-30 VDC

**M2-1TR5B.040X.670BD**

230,00

Optionen:



**Bestellschlüssel Optionen:**

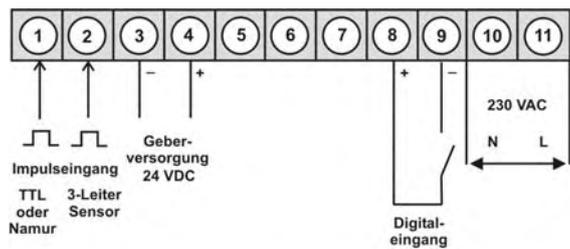
M	2-	1	T	R	5	B.	0	4	0	X.	5	7	0	B	D
M	2-	1	T	R	5	B.	0	4	0	X.	6	7	0	B	D

EUR

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz)**

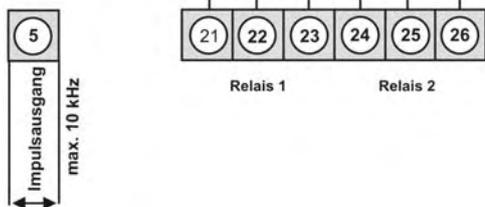


Versorgung 230 VAC

**M2-1FR5B.0307.570BD**

185,00

Optionen:

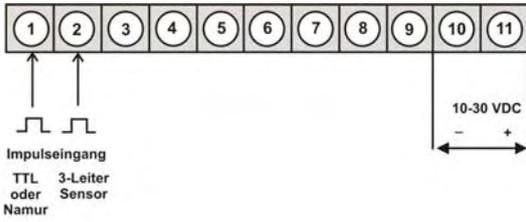


**Bestellschlüssel Optionen:**

M 2- 1 F R 5 B. 0 3 0 7. 5 7 0 B D												EUR		
												2	2 Relaisausgänge	33,00
												1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
												K	Impulsausgang max. 10 kHz	10,00
												B	Blau	44,00
												G	Grün	10,00
												Y	Orange	4,00
												T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung stehen keine Relaisausgänge zur Verfügung.

• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz)**

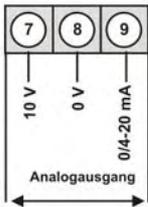


Versorgung 10-30 VDC

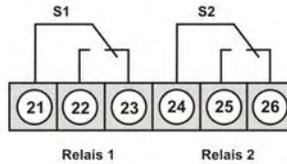
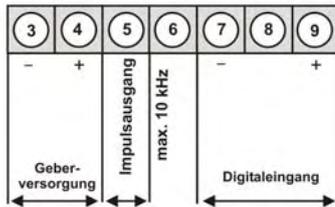
**M2-1FR5B.0007.670BD**

195,00

**Optionen:**



alternativ

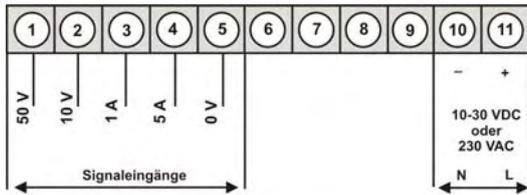


**Bestellschlüssel Optionen:**

M	2-	1	F	R	5	B.	0	0	0	7.	6	7	0	B	D	EUR	
															2	2 Relaisausgänge	33,00
															1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
															X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	120,00
															2	Geberversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang	55,00
															3	Geberversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	55,00
															K	Impulsausgang max. 10 kHz, inkl. Geberversorgung 24 VDC / inkl. Digitaleingang	65,00
															B	Blau	44,00
															G	Grün	10,00
															Y	Orange	4,00
															T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge, Analogausgang oder Geberversorgung.

• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS)**



Versorgung 230 VAC

**M2-1VR5B.0004.570BD**

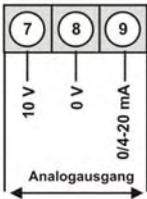
240,00

Versorgung 10-30 VDC

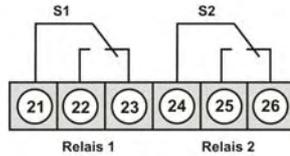
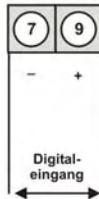
**M2-1VR5B.0004.670BD**

270,00

Optionen:



oder



**Bestellschlüssel Optionen:**

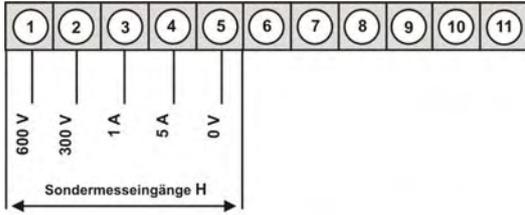
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	6	7	0	B	D

EUR

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC	90,00
	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	120,00
I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung ist nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS)**



Versorgung 230 VAC

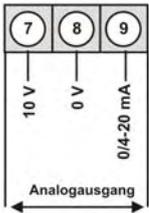
**M2-1VR5B.0H04.570BD**

**260,00**

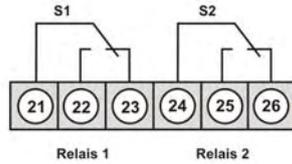
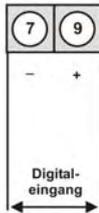
**Sondermesseingang:**

**600 V, 300 V, 1 A, 5 AAC**

Optionen:



oder

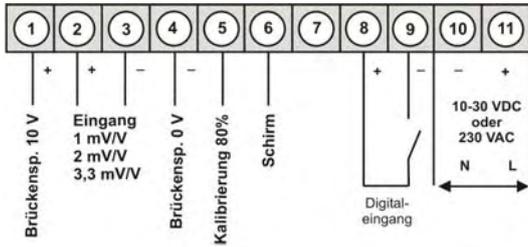


**Bestellschlüssel Optionen:**

M 2- 1 V R 5 B. 0 H 0 4. 5 7 0 B D													EUR		
													2	2 Relaisausgänge	33,00
													1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
													X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	90,00
													I	Digitaleingang galv. getrennt	10,00
													B	Blau	44,00
													G	Grün	10,00
													Y	Orange	4,00
													T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **DMS-4-Leiter mit Kalibrierung**



Versorgung 230 VAC

**M2-1MR5B.020X.570BD**

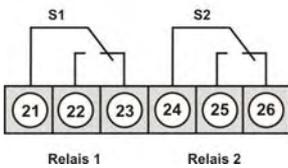
245,00

Versorgung 10-30 VDC

**M2-1MR5B.020X.670BD**

310,00

Optionen:



**Bestellschlüssel Optionen:**

M	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	B	D
M	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	6	7	0	B	D

EUR

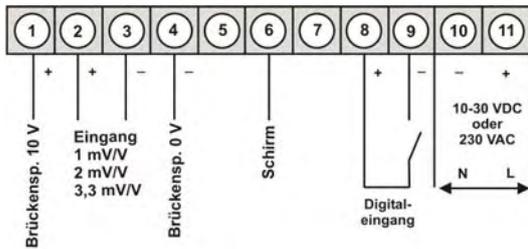
2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung stehen keine Relaisausgänge zur Verfügung.

**BESTELLNUMMER**  
(ohne Optionen)

**EUR**

• **Wägetechnik**



Versorgung 230 VAC

**M2-1WR5B.020X.570BD**

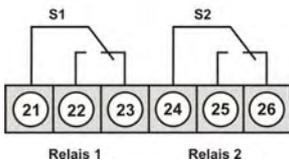
**245,00**

Versorgung 10-30 VDC

**M2-1WR5B.020X.670BD**

**310,00**

Optionen:



**Bestellschlüssel Optionen:**

M	2-	1	W	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	B	D
M	2-	1	W	R	5	B.	0	2	0	X.	6	7	0	B	D

**EUR**

2	2 Relaisausgänge	33,00
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	44,00
G	Grün	10,00
Y	Orange	4,00
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	30,00

\*Bei Geräten mit 230 VAC Spannungsversorgung stehen keine Relaisausgänge zur Verfügung.

• **Zubehör**

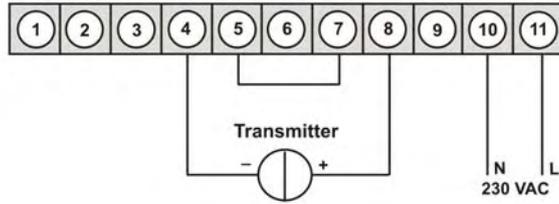
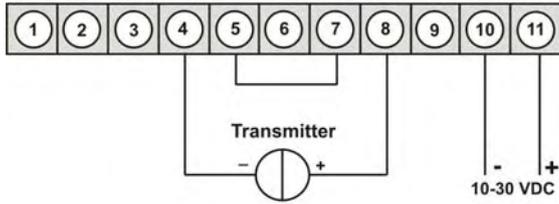
PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL,  
für Geräte ohne Tastatur; zur einfachen Parametrierung  
von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter.  
Programmierung erfolgt rückseitig über Schnittstelle.

**PM-TOOL-MUSB4**

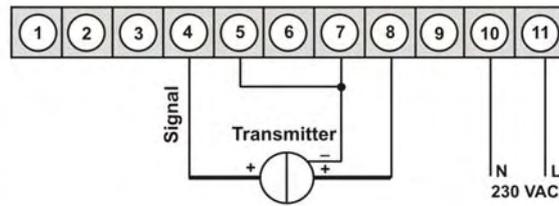
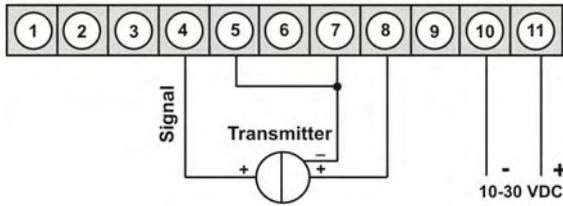
**89,00**

# Anschlussbeispiele: M2-Geräte mit Spannungs-/Stromeingang und Gebersversorgung

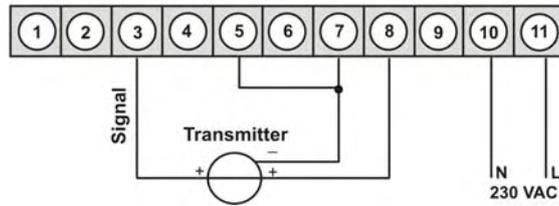
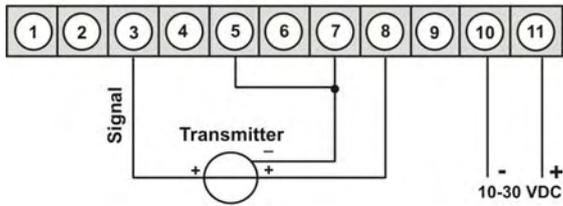
## 2-Leiter-Sensor: 4-20 mA



## 3-Leiter-Sensor: 0-20 mA

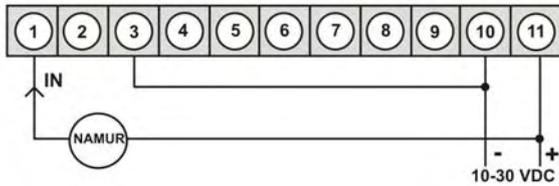


## 3-Leiter-Sensor: 0-10 V

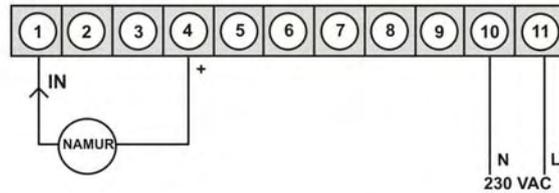


## M2-Geräte mit Frequenz- bzw. Impulseingang

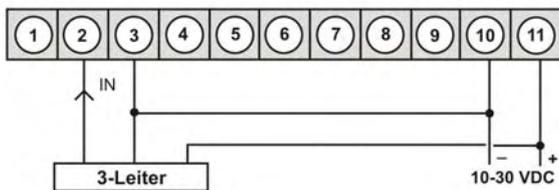
### Namur



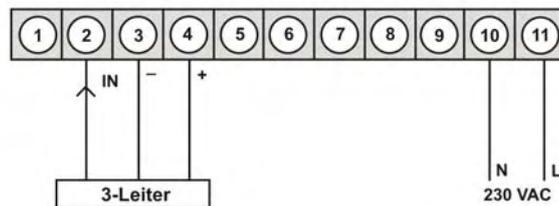
### Namur



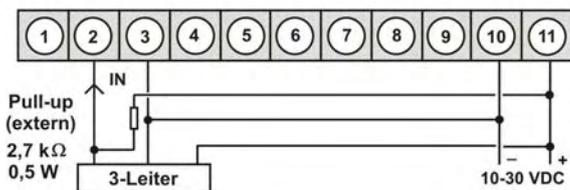
### 3-Leiter PNP



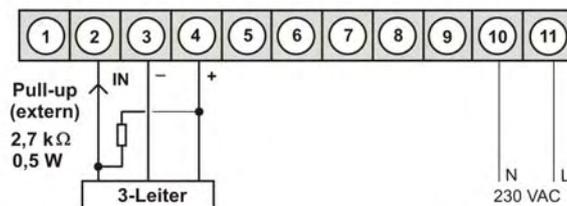
### 3-Leiter PNP



### 3-Leiter NPN



### 3-Leiter NPN



# Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Gehäuse Einbauausschnitt Befestigung Gehäusematerial Dichtungsmaterial Schutzart  Gewicht Anschluss	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm) 92,0 <sup>+0,8</sup> x 45,0 <sup>+0,6</sup> mm Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm PC Polycarbonat, schwarz EPDM, 65 Shore, schwarz frontseitig IP65 Standard rückseitig IP00 ca. 200 g Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Anzeige</b>	Anzeige Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzeigebereich Grenzwerte Überlauf Unterlauf Anzeigezeit	5-stellig 14 mm rot (Standard), optional auch in grün, orange, blau und tricolor -19999 bis 99999 optisches Anzeigeblinken waagerechte Balken oben waagerechte Balken unten 0,1 bis 10,0 Sekunden
<b>Messeingang</b> <i>M2-1VR5B.0001...</i> <i>Gleichspannung/ Gleichstrom</i>	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-12...12 V / -22...24 mA 0-10 VDC / 0/4-20 mA Ri bei ~200 kΩ / Ri bei ~100 Ω 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit / 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b> <i>M2-1VR5B.0H01...</i> <i>H Gleichspannung/ Gleichstrom</i>	Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	0-600 VDC / 0-300 VDC / 0-50 VDC / 0-1 ADC Ri bei ~ 2 MΩ / Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 200 kΩ / Ri bei ~ 0,2 Ω 0,5 % vom Endwert 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b> <i>M2-1VR5B.0002...</i> <i>Shunt</i>	Messspanne Messbereich Eingangswiderstand Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-5...75 mV / -15...180 mV / -30...360 mV / -100...1200 mV 0...60 mV / 0...150 mV / 0...300 mV / 0...1000 mV Ri bei ~12 kΩ / Ri bei ~60 kΩ / Ri bei ~30 kΩ / Ri bei ~200 kΩ 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit / 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b> <i>M2-1VR5B.0005...</i> <i>Potmessung</i>	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	>1 kΩ ... <1000 kΩ 0-100 % 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b> <i>M2-1VR4B.0006...</i> <i>Widerstand</i>	Messspanne Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	0...1,1 kΩ / 0...11 kΩ / 0...110 kΩ 0...1 kΩ / 0...10 kΩ / 0...100 kΩ 0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b> <i>M2-1TR2B.010C...</i> <i>Pt100</i>	Messbereich Messfehler Temperaturdrift Messzeit Messprinzip Auflösung	-200,0...850,0°C / -328,0...1562,0°F 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit 100 ppm/K 0,1 ... 10,0 Sekunden U/F-Wandlung 0,1°C oder 0,1°F

<b>Messeingang</b>		
<i>M2-1TR5B.040X...</i>	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
	Thermoelement	
	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 K
	Vergleichsmessstelle	Thermistor
<b>Messeingang</b>		
<i>M2-1FR5B.0007...</i>	Signal	Impulseingang, TTL, Namur, 3-Leiter Initiator PNP/NPN
<i>Frequenz</i>	Eingangswiderstand	Ri bei 24 V / 4 kΩ High/Low Pegel >15 V / < 4 V High/Low TTL-Pegel >4,6 V / <1,9 V
	Eingangsfrequenz	0,01 Hz wählbar bis 999,99 kHz
	Messfehler	0,05% vom Messbereich; ± 1 Digit
<b>Messeingang</b>		
<i>M2-1VR5B.0004...</i>	Messbereich	50 VAC / 10 VAC / 5 AAC / 1 AAC
<i>Wechselspannung</i>	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 200 kΩ / Ri bei ~ 40 kΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω / Ri bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1 kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% vom Endwert
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b>		
<i>M2-1VR5B.0H04...</i>	Messbereich	600 VAC / 300 VAC / 5 AAC / 1 AAC
<i>H Wechselspannung</i>	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 2 MΩ / Ri bei ~ 1 MΩ / Ri bei ~ 0,05 Ω / Ri bei ~ 0,2 Ω
	Messfehler	0,5 % vom Endwert bei 50 Hz...1kHz bis Crestfaktor 4 für Eingangssignale von 1%...100% vom Endwert
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit
<b>Messeingang</b>		
<i>M2-1MR5B.020X...</i>	Sensorempfindlichkeit	1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V mit 80% Kalibrierung
<i>M2-1WR5B.020X...</i>	Sensorempfindlichkeit	1 mV/V, 2 mV/V, 3,3 mV/V
<b>Ausgang</b>		
	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 <sup>3</sup> bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last 10 * 10 <sup>6</sup> mechanisch Trennung gemäß DIN EN50178 / Kennwerte gemäß DIN EN 60255
	Impulsausgang	max. 10 kHz (nur bei Frequenzmessung)
	Analogausgang	0-10 VDC, 0/4-20 mA (16 Bit) umschaltbar
	Geberversorgung	24 VDC / 50mA 10 VDC / 20 mA
	Brückenspeisung	10 VDC/ 20-40 mA / 250-500 Ω
<b>Digitaleingang</b>	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R <sub>i</sub> ~ 5 kΩ
<b>Netzteil</b>		
	Versorgung	230 VAC +/- 10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
<b>Speicher</b>		
	EEPROM	
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre
<b>Umgebungs- Bedingungen</b>		
	Arbeitstemperatur	0 bis + 50 °C
	Lagertemperatur	-20 bis + 80 °C
	Klimafestigkeit	relative Feuchte 0-85% im Jahresmittel ohne Betauung

CE-Zeichen

Konformität gemäß Richtlinie 2004/108/EG

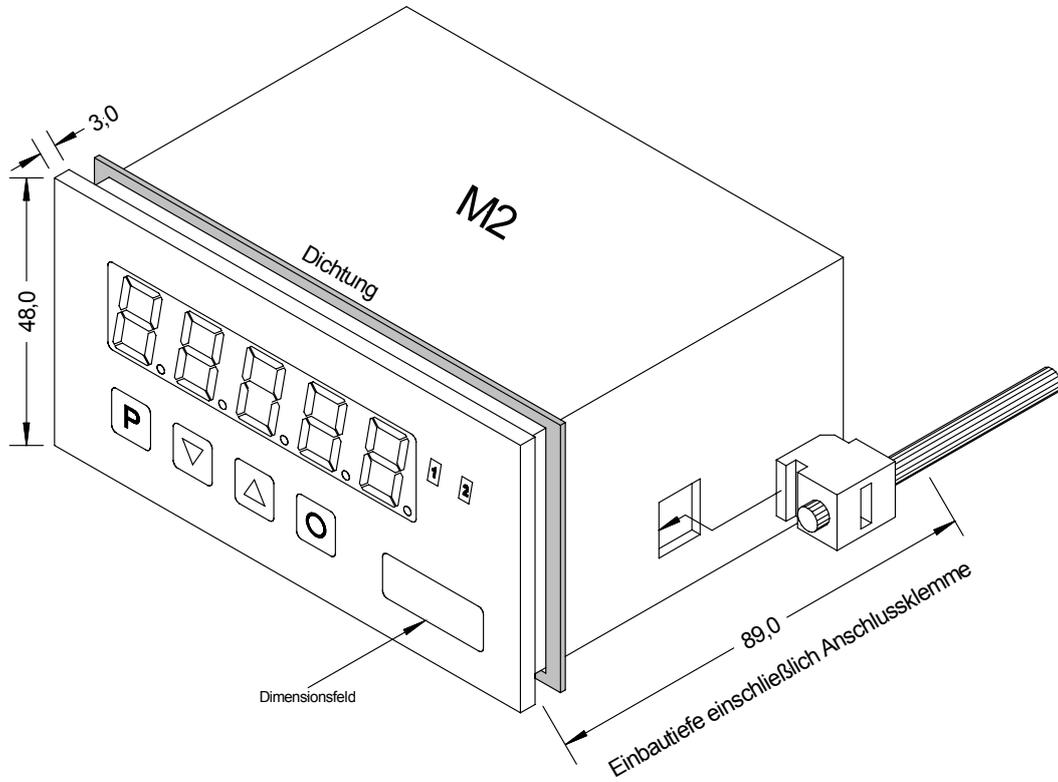
EMV

EN 61326

Sicherheits-  
bestimmung

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

Gehäuse:

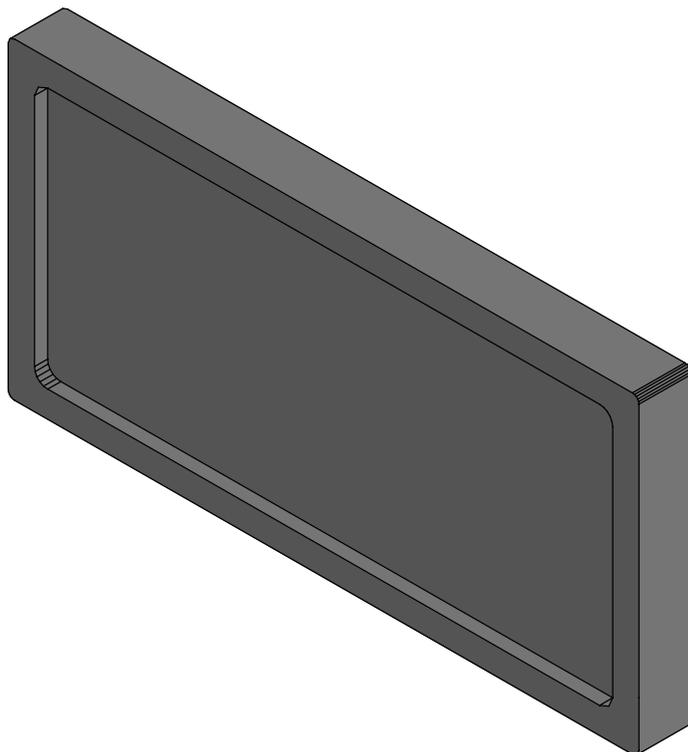


# Bestellschlüssel M2 - Digitalanzeiger Standard

	M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	6	7	0	B	D	
<b>Grundtyp M-Linie</b>																	<b>Dimension</b>
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
<b>Einbautiefe</b> 89 mm (mit Steckklemme)																	<b>Version</b>
																	<input type="checkbox"/> B B
<b>Gehäusegröße</b> 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	<b>Schaltpunkte</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
																	<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
<b>Anzeigenart</b> Frequenz DMS Temperatur V, A, Ohm Wägetechnik																	<b>Schutzart</b>
																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
																	<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
<b>Anzeigenfarben</b> Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	<b>Versorgungsspannung</b>
																	<input type="checkbox"/> 4 115 VAC zzgl. 10.25 €
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 6 10-30 VDC galv. getrennt
<b>Anzahl der Stellen</b> 5-stellig																	<b>Messeingang</b>
																	<input type="checkbox"/> 1 Gleichspannung, Gleichstrom
																	<input type="checkbox"/> 2 Shunt
																	<input type="checkbox"/> 4 Wechselfeldspannung/-strom
																	<input type="checkbox"/> 5 Poti
																	<input type="checkbox"/> 6 Widerstand
																	<input type="checkbox"/> 7 Frequenz
																	<input type="checkbox"/> C Pt100 bis 800°C
																	<input type="checkbox"/> X ThermoTyp B,E,J,K,L,N,R,S,T
																	<input type="checkbox"/> X DMS/Wägetechnik 1 - 3,3 mV/V
<b>Digitaleingang</b> ohne 1x, ohne Geberversorgung																	<b>Analogausgang</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	<input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
<b>DC-Geräte</b> 600 / 300 / 50 VDC, 1 ADC																	<b>Geberversorgung</b>
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
<b>AC-Geräte</b> 300 VAC, 600 VAC, 1 A, 5 AAC																	<input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang
																	<input type="checkbox"/> 3 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
<b>Temperaturgeräte</b> Pt100-4-Leiter Pt100-2-Leiter Thermoelement																	<input type="checkbox"/> K 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang und Impulsausgang (10 kHz nur bei Frequenzmessung)
<b>Widerstand</b> 1 MΩ (auf Anfrage)																	

# Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern



**GH009-06**

9,00