



Digitales Einbaulinstrument 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**

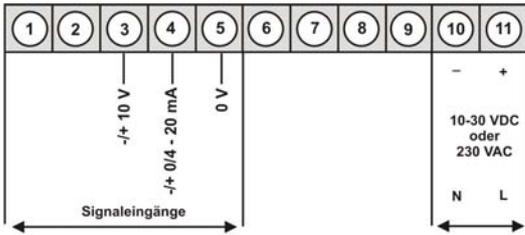
Digitale Einbauminstrumente

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



BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• Gleichspannung, Gleichstrom



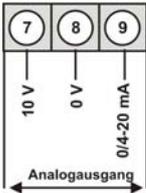
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0001.570BD

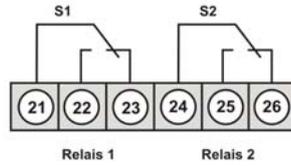
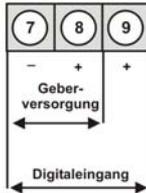
Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0001.670BD

Optionen:



oder



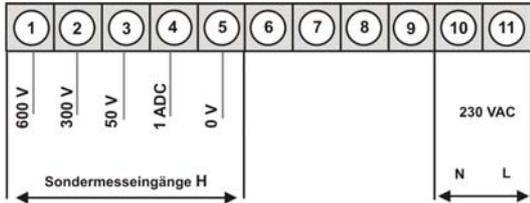
Bestellschlüssel Optionen:

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

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

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

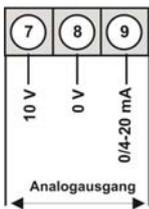
• Gleichspannung, Gleichstrom - Sondermesseingänge H



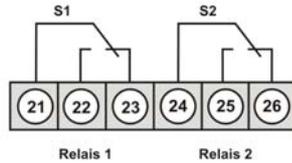
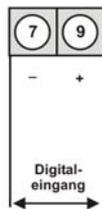
Versorgung 230 VAC
Sondermesseingang

M2-1VR5B.0H01.570BD
600 V, 300 V, 50 V, 1 ADC

Optionen:



oder



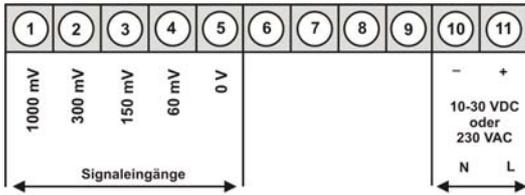
Bestellschlüssel Optionen:

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

*Nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• Gleichspannung (Shunt)



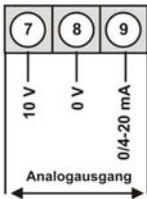
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0002.570BD

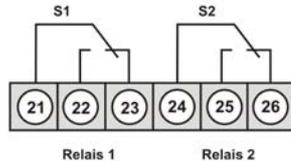
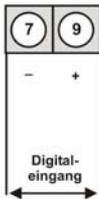
Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0002.670BD

Optionen:



oder



Bestellschlüssel Optionen:

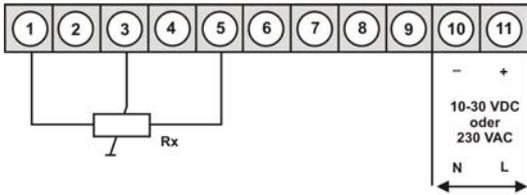
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	2.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	2.	6	7	0	B	D

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

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

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

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



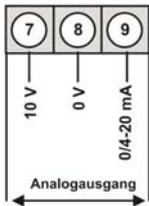
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0005.570BD

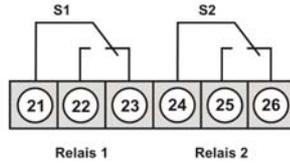
Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0005.670BD

Optionen:



oder



Bestellschlüssel Optionen:

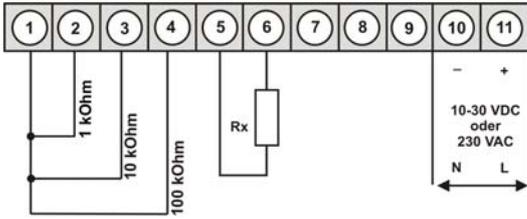
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	5.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	5.	6	7	0	B	D

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

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

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

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



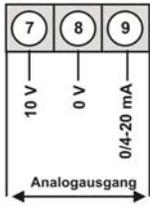
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0006.570BD

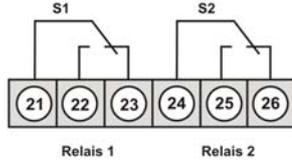
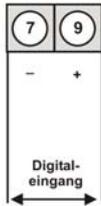
Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0006.670BD

Optionen:



oder



Bestellschlüssel Optionen:

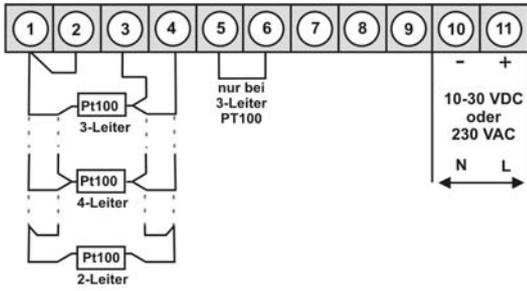
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	6.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	6.	6	7	0	B	D

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

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

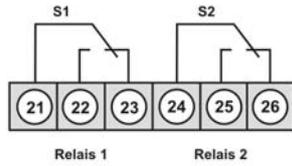
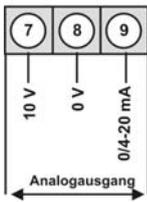
BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

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



- Versorgung 230 VAC **M2-1TR5B.010C.570BD**
- Versorgung 10-30 VDC **M2-1TR5B.010C.670BD**
- Versorgung 230 VAC **M2-1TR5B.020C.570BD**
- Versorgung 10-30 VDC **M2-1TR5B.020C.670BD**
- Sondermesseingang **Pt100-2-Leiter**

Optionen:



Bestellschlüssel Optionen:

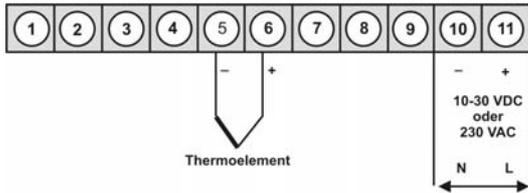
M	2-	1	T	R	5	B.	0	X	0	C.	5	7	0	B	D
M	2-	1	T	R	5	B.	0	X	0	C.	6	7	0	B	D

2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

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

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

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



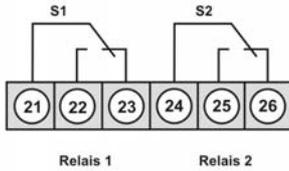
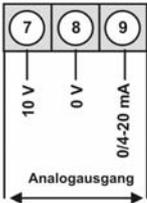
Versorgung 230 VAC

M2-1TR5B.040X.570BD

Versorgung 10-30 VDC

M2-1TR5B.040X.670BD

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

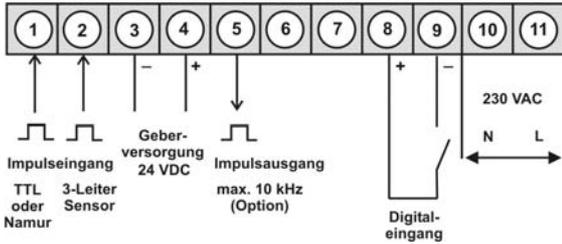
2	2 Relaisausgänge	
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 230 VAC Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC bei 10-30 VDC	
B	Blau	
G	Grün	
Y	Orange	
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	

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

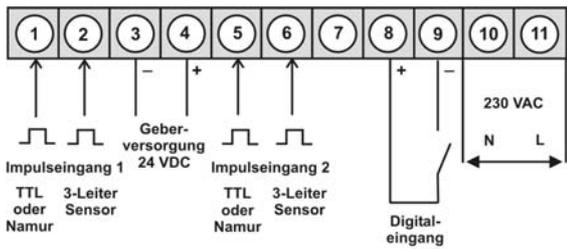
• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz)**

Versorgung 230 VAC

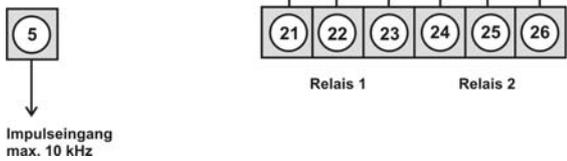
M2-1FR5B.0307.570BD



• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz) für Inkrementalgeber S420**



Optionen:
alternativ zu Impulseingang 2



Hinweis:

Bei Verwendung von Namursensoren mit einer Nennspannung von ca. 8 V ist eine Geberversorgung von 12 VDC vorzusehen.

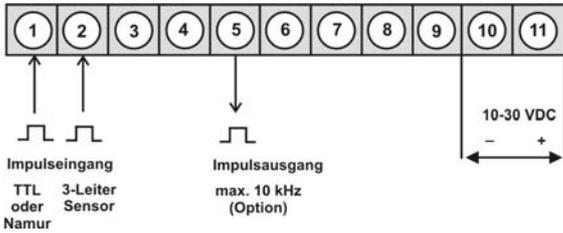
Bestellschlüssel Optionen:

M 2- 1 F R 5 B. 0 3 0 7. 5 7 0 B D

	S420 Impulseingänge für Inkrementalgeber
2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig auf Anfrage
6	Geberversorgung 12 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
K	Impulsausgang max. 10 kHz
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

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

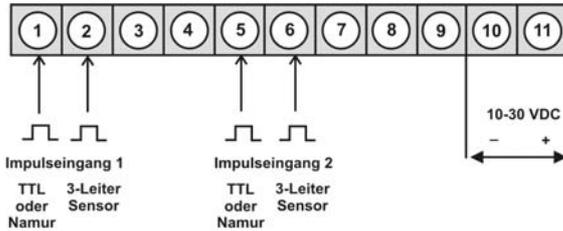
• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz)**



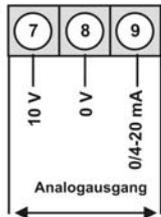
Versorgung 10-30 VDC

M2-1FR5B.0007.670BD

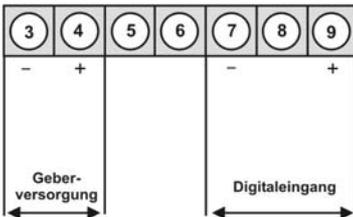
• **Frequenz (0,01Hz bis 999,99 kHz) für Inkrementalgeber S420**



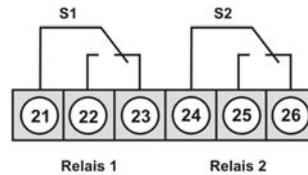
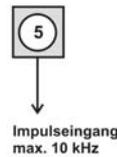
Optionen:



alternativ zu Analogausgang



alternativ zu Impulseingang 2



Hinweis:
Bei Verwendung von Namursensoren mit einer Nennspannung von ca. 8 V ist eine Gebersversorgung von 12 VDC vorzusehen.

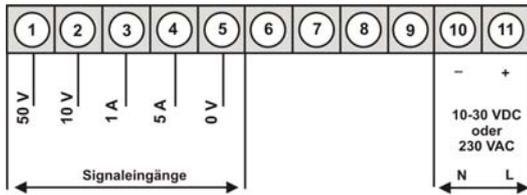
Bestellschlüssel Optionen:

M 2-1FR5B.0007.670BD

	S420 Impulseingänge für Inkrementalgeber	
2	2 Relaisausgänge	
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
X	Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC	
2	Gebersversorgung 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang	
3	Gebersversorgung 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	
6	Gebersversorgung 12 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang	
K	Impulsausgang max. 10 kHz, inkl. Gebersversorgung 24 VDC / inkl. Digitaleingang	
B	Blau	
G	Grün	
Y	Orange	
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	

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

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



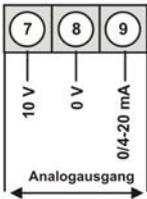
Versorgung 230 VAC

M2-1VR5B.0004.570BD

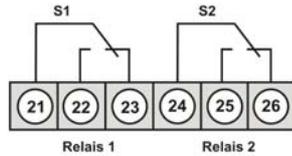
Versorgung 10-30 VDC

M2-1VR5B.0004.670BD

Optionen:



oder



Bestellschlüssel Optionen:

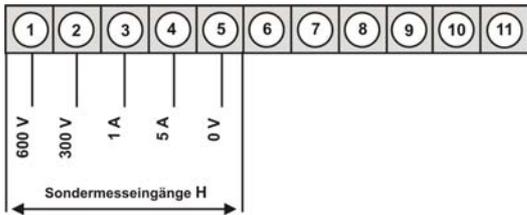
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	5	7	0	B	D
M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	4.	6	7	0	B	D

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

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

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• **Wechselspannung, Wechselstrom (echt effektiv RMS) – Sondermesseingänge H**

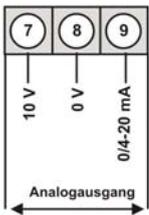


Versorgung 230 VAC

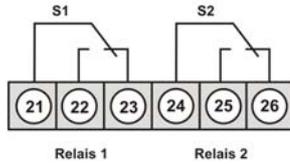
M2-1VR5B.0H04.570BD

Sondermesseingang: 600 V, 300 V, 1 A, 5 AAC

Optionen:



oder



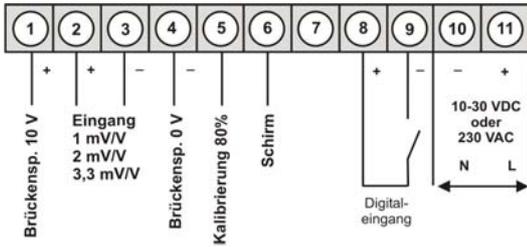
Bestellschlüssel Optionen:

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

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

*Nur eine Option wählbar: Relaisausgänge oder Analogausgang.

• **DMS-4-Leiter mit Kalibrierung**



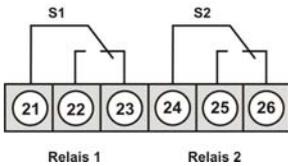
Versorgung 230 VAC

M2-1MR5B.020X.570BD

Versorgung 10-30 VDC

M2-1MR5B.020X.670BD

Optionen:



Bestellschlüssel Optionen:

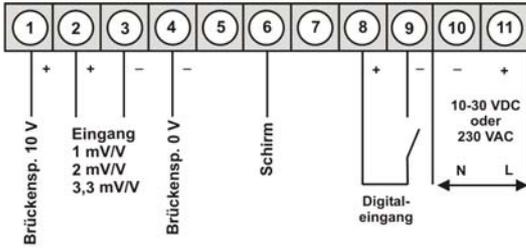
M	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	5	7	0	B	D
M	2-	1	M	R	5	B.	0	2	0	X.	6	7	0	B	D

2	2 Relaisausgänge
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig auf Anfrage
B	Blau
G	Grün
Y	Orange
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*

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

BESTELLNUMMER
(ohne Optionen)

• **Wägetechnik**



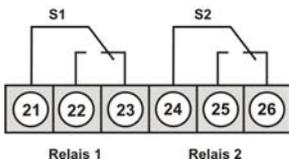
Versorgung 230 VAC

M2-1WR5B.020X.570BD

Versorgung 10-30 VDC

M2-1WR5B.020X.670BD

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

2	2 Relaisausgänge	
1	ohne Tastatur, Bedienung rückseitig	auf Anfrage
B	Blau	
G	Grün	
Y	Orange	
T	Tricolour (Rot-Grün-Orange)*	

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

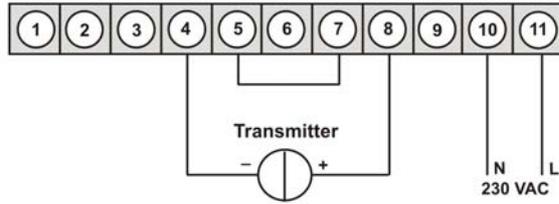
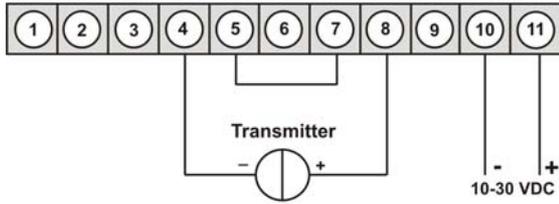
• **Zubehör**

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

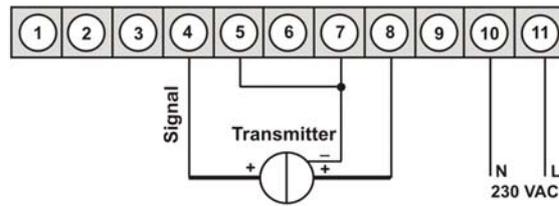
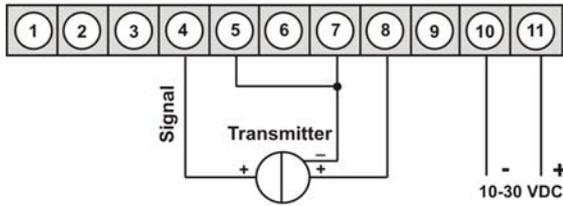
PM-TOOL-MUSB4

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

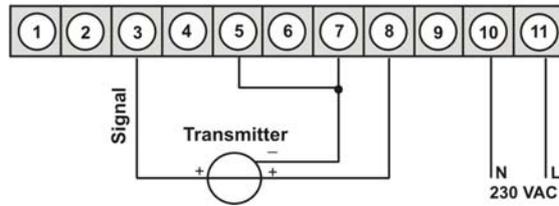
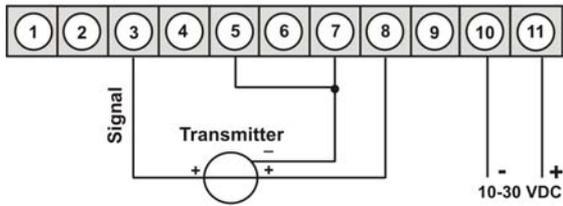
2-Leiter-Sensor: 4-20 mA



3-Leiter-Sensor: 0-20 mA

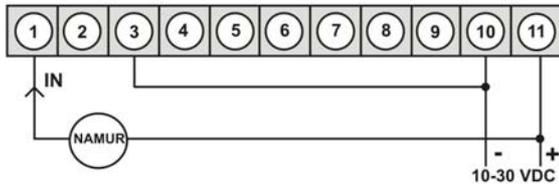


3-Leiter-Sensor: 0-10 V

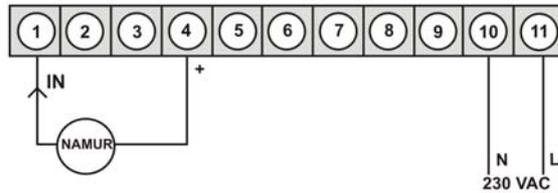


M2-Geräte mit Frequenz- bzw. Impulseingang

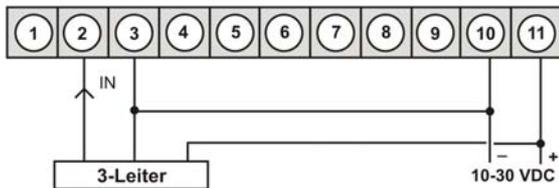
Namur



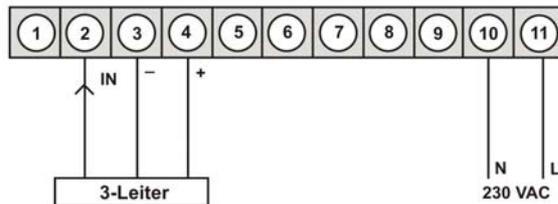
Namur



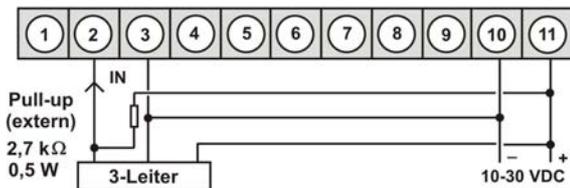
3-Leiter PNP



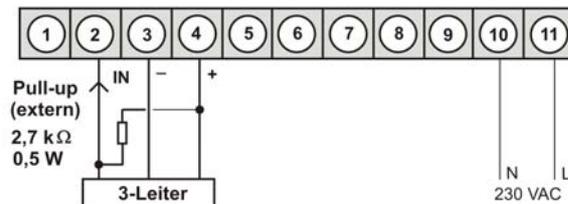
3-Leiter PNP



3-Leiter NPN



3-Leiter NPN



Technische Daten

Abmessungen

Gehäuse	B96 x H48 x T70 mm, (mit Steckklemme T= 89 mm)
Einbauausschnitt	92,0 ^{+0,8} x 45,0 ^{+0,6} mm
Befestigung	Schraubelemente für Wandstärken bis 3 mm
Gehäusematerial	PC Polycarbonat, schwarz
Dichtungsmaterial	EPDM, 65 Shore, schwarz
Schutzart	frontseitig IP65 Standard rückseitig IP00
Gewicht	ca. 200 g
Anschluss	Steckklemme; Leitungsquerschnitt bis 2,5 mm ²

Anzeige

Anzeige	5-stellig
Ziffernhöhe	14 mm
Segmentfarbe	rot (Standard), optional auch in grün, orange, blau und tricolor
Anzeigebereich	-19999 bis 99999
Grenzwerte	optisches Anzeigeblinken
Überlauf	waagerechte Balken oben
Unterlauf	waagerechte Balken unten
Anzeigezeit	0,1 bis 10,0 Sekunden

Messeingang

<i>M2-1VR5B.0001...</i>	Messspanne	-12...12 V	/ -22...24 mA
<i>Gleichspannung/</i>	Messbereich	0-10 VDC	/ 0/4-20 mA
<i>Gleichstrom</i>	Eingangswiderstand	Ri bei ~200 kΩ	/ Ri bei ~100 Ω
	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden	
	Messprinzip	U/F-Wandlung	
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit	

Messeingang

<i>M2-1VR5B.0H01...</i>	Messbereich	0-600 VDC	/ 0-300 VDC	/ 0-50 VDC	/ 0-1 ADC
<i>H Gleichspannung/</i>	Eingangswiderstand	Ri bei ~ 2 MΩ	/ Ri bei ~ 1 MΩ	/ Ri bei ~ 200 kΩ	/ Ri bei ~ 0,2 Ω
<i>Gleichstrom</i>	Messfehler	0,5 % vom Endwert			
	Temperaturdrift	100 ppm/K			
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden			
	Messprinzip	U/F-Wandlung			
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit			

Messeingang

<i>M2-1VR5B.0002...</i>	Messspanne	-5...75 mV	/ -15...180 mV	/ -30...360 mV	/ -100...1200 mV
<i>Shunt</i>	Messbereich	0...60 mV	/ 0...150 mV	/ 0...300 mV	/ 0...1000 mV
	Eingangswiderstand	Ri bei ~12 kΩ	/ Ri bei ~60 kΩ	/ Ri bei ~30 kΩ	/ Ri bei ~200 kΩ
	Messfehler	0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit	/ 0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit		
	Temperaturdrift	100 ppm/K			
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden			
	Messprinzip	U/F-Wandlung			
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit			

Messeingang

<i>M2-1VR5B.0005...</i>	Messspanne	>1 kΩ ... <1000 kΩ
<i>Potmessung</i>	Messbereich	0-100 %
	Messfehler	0,2% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit

Messeingang

<i>M2-1VR4B.0006...</i>	Messspanne	0...1,1 kΩ / 0...11 kΩ / 0...110 kΩ
<i>Widerstand</i>	Messbereich	0...1 kΩ / 0...10 kΩ / 0...100 kΩ
	Messfehler	0,5% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	ca. 18 Bit bei 1s Messzeit

Messeingang

<i>M2-1TR2B.010C...</i>	Messbereich	-200,0...850,0°C / -328,0...1562,0°F
<i>Pt100</i>	Messfehler	0,1% v. Messbereich, ± 1 Digit
	Temperaturdrift	100 ppm/K
	Messzeit	0,1 ... 10,0 Sekunden
	Messprinzip	U/F-Wandlung
	Auflösung	0,1°C oder 0,1°F

Messeingang		
<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
Messeingang		
<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
Messeingang		
<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
Messeingang		
<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
Messeingang		
<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
Ausgang		
	Relais	mit Wechslerkontakt 250 V / 5 AAC, 30 V / 5 ADC
	Schaltspiele	30 * 10 ³ bei 5 AAC, 5 ADC ohmsche Last 10 * 10 ⁶ 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
Digitaleingang	Eingang galv. getrennt	< 2,4 V OFF; 10 V ON; max. 30 VDC R _i ~ 5 kΩ
Netzteil		
	Versorgung	230 VAC +/- 10 % (max. 10 VA) 10-30 VDC, galvanisch getrennt (max. 4 VA)
Speicher		
	EEPROM	
	Datenerhalt	≥ 100 Jahre
Umgebungs- Bedingungen		
	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

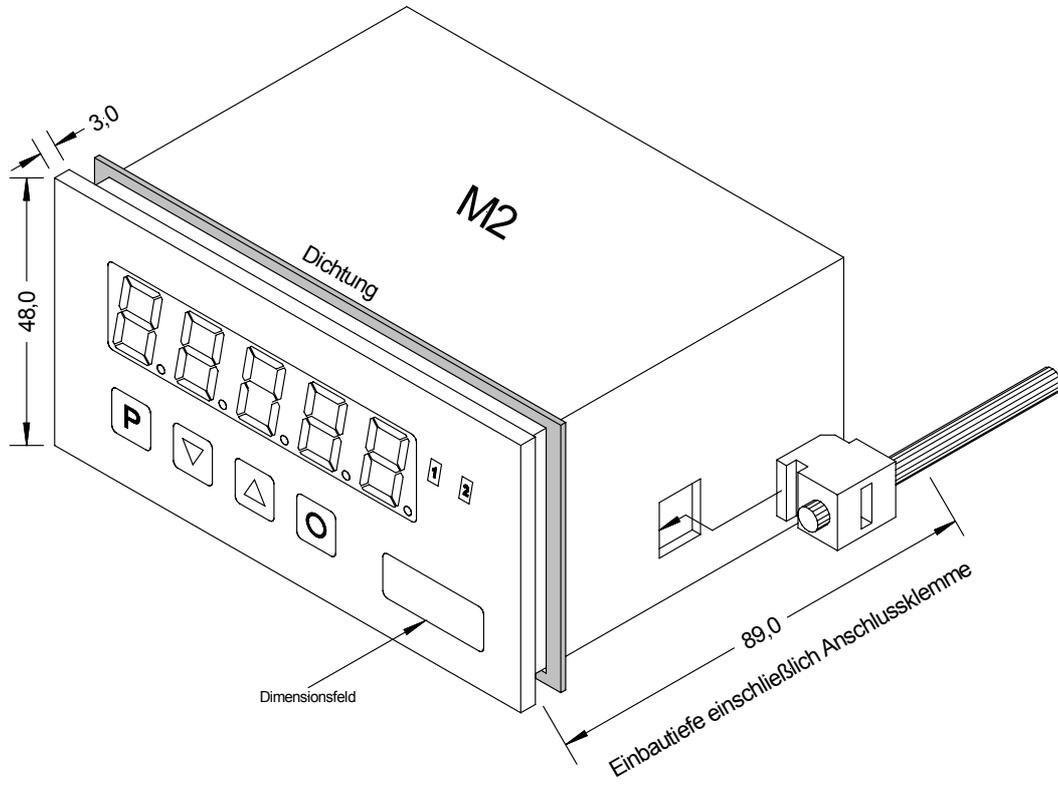
EMV

EN 61326

Sicherheits-
bestimmung

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

Gehäuse:

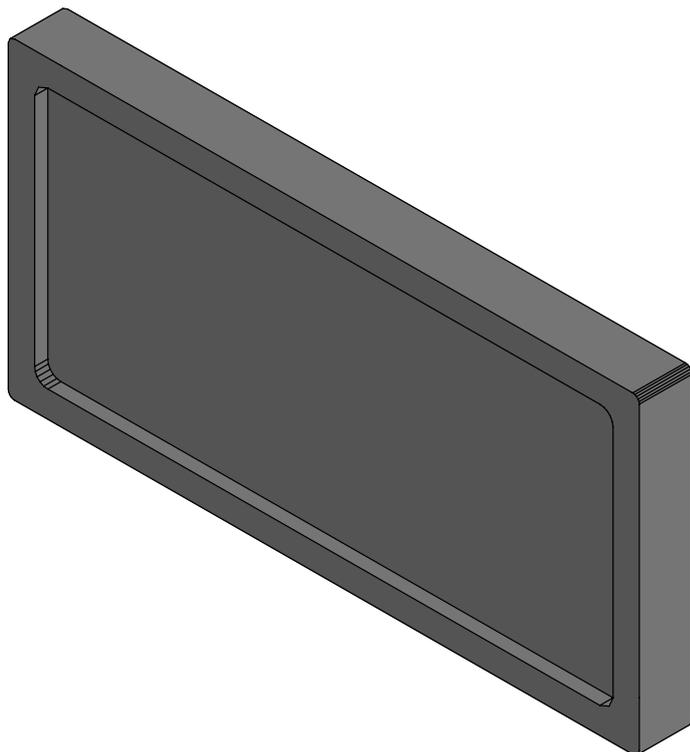


Bestellschlüssel M2 - Digitalanzeiger Standard

	M	2-	1	V	R	5	B.	0	0	0	1.	6	7	0	B	D	
Grundtyp M-Linie																	Dimension
																	<input type="checkbox"/> D physikalische Einheit (nach Wahl)
Einbautiefe 89 mm (mit Steckklemme)																	Version
																	<input type="checkbox"/> B B
Gehäusegröße 96 x 48 x 70 mm (BxHxT)																	Schaltpunkte
																	<input type="checkbox"/> 0 kein Schaltpunkt
																	<input type="checkbox"/> 2 2 Relaisausgänge
Anzeigenart Frequenz DMS Temperatur V, A, Ohm Wägetechnik																	Schutzart
																	<input type="checkbox"/> 1 ohne Tastatur, Bedienung rückseitig
																	<input type="checkbox"/> 7 IP65 / steckbare Klemme
Anzeigenfarben Blau Grün Rot Rot/Grün/Gelb Orange																	Versorgungsspannung
																	<input type="checkbox"/> 4 115 VAC
																	<input type="checkbox"/> 5 230 VAC
																	<input type="checkbox"/> 6 10-30 VDC galv. getrennt
Anzahl der Stellen 5-stellig																	Messeingang
																	<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
Digitaleingang ohne 1x, ohne Geberversorgung																	Analogausgang
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	<input type="checkbox"/> X 0-10 VDC, 0/4-20 mA
DC-Geräte 600 / 300 / 50 VDC, 1 ADC																	Geberversorgung
																	<input type="checkbox"/> 0 ohne
																	<input type="checkbox"/> 2 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang
																	<input type="checkbox"/> 3 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
																	<input type="checkbox"/> 6 12 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang (nur bei Frequenzmessung)
																	<input type="checkbox"/> K 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang und Impulsausgang (10 kHz nur bei Frequenzmessung)
Temperaturgeräte Pt100-4-Leiter Pt100-2-Leiter Thermoelement																	
Widerstand 1 MΩ (auf Anfrage)																	

Blindabdeckungen

mit Befestigungsklammern



GH009-06