

Produktübersicht M-Linie

Digitale Anzeigergeräte für den Schalttafeleinbau oder Wandaufbau



Bsp.: M2 tricolour, digitales 5-stelliges Anzeigergerät mit 14 mm Ziffernhöhe

Die neue M-Linie bietet Ihnen unter anderem:

- rote Anzeige (optional grüne, orange, blaue oder tricolour Anzeige)
- 4- oder 5-stellig
- geringe Einbautiefe: ab 25 mm ohne steckbare Schraubklemme
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal möglich
- Min-/Max-Speicher
- bis zu 30 zusätzliche parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / Grenzwertunterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold, Tara
- permanente MIN/MAX-Wertemessung
- Volumenmessung (Totalisator)
- Sollwertgeber
- mathematische Funktionen wie Kehrwert, radizieren, quadrieren und runden
- Programmiersperre über Codeeingabe
- Schutzart IP65 frontseitig
- steckbare Schraubklemme
- optional: 2 oder 4 Relaisausgänge bzw. 8 PhotoMos-Ausgänge
- optional: Geberversorgung
- optional: 1 oder 2 Analogausgänge
- optional: galv. getrennter Digitaleingang
- optional: RS232 oder RS485 Schnittstelle, Profibus
- 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**
- **Weitbereichsnetzteile ab 01.07.2012**

Gerätetypen nach Gehäusegrößen

Schalttafeleinbaugeräte in 48x24 mm	1
Typ M1 und M3; Messeingänge: V, A, mA, mV, F, Pt100, Thermoelement, Poti	
Schalttafeleinbaugeräte in 72x36 mm	1
Typ M1; Messeingänge: V, mA, mV, Pt100, Thermoelement, Poti	
Schalttafeleinbaugeräte in 96x24 mm	2
Typ M1 und M3; Messeingänge: V, mA, mV, F, Pt100, Thermoelement, Poti	
Schalttafeleinbaugeräte in 96x48 mm	3
Typ M1; Messeingänge: V, mA, mV, Pt100, Thermoelement, Poti	
Typ M1-Tricolour-Anzeige; Messeingänge: V, mA	
Typ M2; Messeingänge: V, A, mA, mV, F, Pt100, Thermoelement, Poti, DMS	
Schalttafeleinbaugeräte in 96x48 mm	4
Typ M2-Sollwertgeber	
Typ M2-Profibus DP-Anzeige	
Schalttafeleinbaugeräte in 96x48 mm	5
Typ M3; Messeingänge: V, A, mA, mV, F, Pt100, Thermoelement, Poti, DMS	
Schalttafeleinbaugeräte in 96x96 mm	6
Typ M2; Messeingänge: V, mA	
Typ MB2; ; Messeingänge: V, mA	
Adapter für Einbaugehäuse der M-Linie	7
Schalttafeleinbaugeräte	8
Typ Stromschleifenanzeigen in Gehäusegrößen: 48x24, 72x36, 96x24 und 96x48 mm	
Messeingang: 4-20 mA, ohne Spannungsversorgung	
Bargraphanzeigen in 96x24 mm	9
MB1; Messeingänge: V, mA	
MB3; Messeingänge: V, mA	
Aufbaugehäuse	10
Typ AK1-1 Kunststoffaufbaugehäuse	
Typ AKV-2VR4C Kunststoffaufbaugehäuse mit Digitalanzeige	
Aufbaugehäuse	11
Typ AM-x Metallaufbaugehäuse	
Grossanzeigen	12
für den Innen- und Aussenbereich	

48x24

M1-7VR4A.0001.770BD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt
Gehäusemaße:	48x24x54 inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 10 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



M3-7VR5A.0001.770AD (Grundtyp)

M3-7VR5A.0001.S70AD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Frequenz:	0.01 Hz bis 999,99 kHz
Versorgung:	24 VDC galvanisch getrennt / 100-240 VAC
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang) / 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang)
Digitaleingang:	1 Digitaleingang, galv. getrennt
Schaltausgänge:	2 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
Analogausgang:	0-10 VDC, 0/4-20 mA
Gehäusemaße:	48x24x109 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 10 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



72x36

M1-6VR4A.0001.770AD (Grundtyp)

M1-6VR4A.0001.570AD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Schaltausgänge:	2 Relais (Wechsler)
Gehäusemaße:	72x36x113 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



M1-3VR4B.0001.770AD (Grundtyp)
M1-3VR4B.0001.570AD (Grundtyp)

**Eingangstypen**

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Gehäusemaße:	96x24x74 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

M3-3VR5B.0001.670AD (Grundtyp)
M3-3VR5B.0001.S70AD (Grundtyp)

**Eingangstypen**

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV; 0-300 mV; 0-1 VDC
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm
DC-Geräte:	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
Pt100 4-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Frequenz:	0,01 Hz bis 999,99 kHz
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 100-240 VAC
Schaltausgänge:	2 Relais (Wechsler)
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang & Impulsausgang) 10 kHz nur bei Frequenzmessung
Digitaleingang:	1 Digitaleingang (galv. getrennt)
Schnittstellen:	RS232 oder RS485 galv. getrennt (Modbus Protokoll)
Gehäusemaße:	96x24x74 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau oder Tricolour
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

M1-1VR4B.0001.770BD (Grundtyp)

M1-1VR4B.0001.570BD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Gehäusemaße:	96x48x38 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



Tricolour-Anzeige

M1-1VT4B.0001.772BD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt
Schaltausgänge:	2 Relais (Wechsler)
Gehäusemaße:	96x48x45 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Tricolour (Rot-Grün-Orange)
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



M2-1VR5B.0001.670BD (Grundtyp)

M2-1VR5B.0001.570BD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV; 0-300 mV; 0-1 VDC
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm
Pt100 2-, 3-, 4-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
AC:	10 VAC, 50 VAC, 1AAC, 5 AAC
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
Frequenz:	0,01 Hz bis 999,99 kHz
DMS/Wägetechnik:	1-3,3 mV (DMS/Wägetechnik)
DC-Geräte:	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
AC-Geräte:	300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Schaltausgänge:	2 Relais (Wechsler)
Analogausgang:	0-10 VDC, 0/4-20 mA
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleing. & Impulsausg., 10 kHz nur bei Frequenzmessung)
Digitaleingang:	1 Digitaleingang (galv. getrennt)
Gehäusemaße:	96x48x89 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau, Tricolour (rot-grün-orange)
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung



Sollwertgeber**M2-1GR5B.00X0.670BD (Grundtyp)****M2-1GR5B.00X0.570BD (Grundtyp)****Anzeigenart:**

Analogausgang:

Digitaleingang:

Schaltpunkte:

Versorgung:

Schaltausgänge:

Gehäusemaße:

Anzeigefarben:

Anzeige:

Schutzart:

Zubehör:

Sollwertgeber

0-10 VDC, 0/4-20 mA

2 Digitaleingänge

2 Relais (Wechsler)

10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC

2 Relais (Wechsler)

96x48x89 mm inkl. Steckklemme

Rot, Grün, Orange, Blau

5-stellig, -19999...99999, 14 mm

IP65

PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung

Geräteeigenschaften:

- definierbarer Einstellbereich für den Sollwert
- konfigurierbarer Ausgabebereich zwischen 0-10 V oder 0/4-20 mA
- einstellbare Schrittweite pro Tastendruck
- Null-Taste zum schnellen Abruf eines Defaultwertes
- verschiedene Bedienvarianten für das Sollwertverstellen
- optionales Startverhalten mit letztem Einstellwert oder Defaultwert
- optionale Geschwindigkeitsstufen für das Verstellen des Sollwertes
- schnelle Reaktion beim Verstellen des Vorgabewertes (Rampenfunktion)

Profibus DP**M2-1BR6B.9000.670BD (Grundtyp)****M2-1BR6B.9000.570BD (Grundtyp)****Eingang**

Profibus:

Versorgung:

Gehäusemaße:

Anzeigefarben:

Anzeige:

Schutzart:

DP

10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC

96x48x89 mm inkl. Steckklemme

Rot, Grün, Orange oder Blau

6-stellig, -199999...999999, 14 mm

IP65

Geräteeigenschaften:

- Ansteuerung über Profibus DP
- Autobaudererkennung bis 12 Mbit/s
- Adresse über Tastatur parametrierbar
- Ansteuerung als 16 bit int/uint oder 32 bit int/uint
- Helligkeitsstufen über Bus ansteuerbar oder parametrierbar
- Stellenblinken über Bus ansteuerbar
- Platzieren des Dezimalpunktes über Bus ansteuerbar oder parametrierbar

M3-1VR5B.0001.670AD (Grundtyp)
M3-1VR5B.0001.570AD (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV
Potentiometer:	> 1 kOhm...10 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm
Pt100 4-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
DMS/Wägetechnik:	1-3,3 mV
AC True RMS:	10 V, 50 VA, 1 AAC, 5 AAC
Frequenz:	0,01 Hz bis 999,99 kHz
DC-Geräte:	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
AC-Geräte:	300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Weitbereichsnetzteil: (ab 01.07.2012)	100-240 VAC 50/60 Hz; DC +/- 10 % 10-40 VDC; 18-30 VAC 50/60 Hz
Schaltausgänge:	2 oder 4 Relais (Wechsler) oder
Analogausgang:	8 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
Geberversorgung:	1 oder 2x 0-10 VDC, 0/4-20 mA 10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang & Impulsausgang) 10 kHz nur bei Frequenzmessung
Digitaleingang:	1 Digitaleingang (galv. getrennt)
Schnittstellen:	RS232 oder RS485 galv. getrennt (Modbus-Protokoll)
Gehäusemaße:	96x48x139 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau, Tricolour (rot-grün-orange)
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



M2-2VR4C.0301.572AD**Eingang**

Gleichspannung /-strom: 0...10 VDC / 0/4...20 mA
 Versorgung: 230 VAC
 Schaltausgänge: 2 Relaisausgänge (Wechsler)
 Geberversorgung: 24 VDC / 50 mA
 Gehäusemaße: 96x96x75 mm inkl. Steckklemme
 Anzeigefarbe: Rot
 Anzeige: 4-stellig, -1999...9999, 20 mm
 Schutzart: IP65

Geräteigenschaften:

- 10 Punkte-Linearisierung
- Offsetvorgabe
- Tara-/Hold-Funktion

MB2-2VR5RR.0001.W70AD (Grundtyp)
MB2-2VR5RR.0001.S70AD (Grundtyp)
**Eingangstypen**

Gleichspannung/-strom: 0...10 VDC / 0/4...20 mA
 Frequenz: 0,01 Hz bis 999,99 kHz
 Versorgung: 100-240 VAC/DC
 10-40 VDC/AC; 18-30 VAC
 Schaltausgänge: 2 Relais (Wechsler)
 Analogausgang: 0-10 VDC, 0/4-20 mA
 Geberversorgung: 24 VDC / 20 mA (inkl. Digitaleingang)
 Digitaleingang: Signal <2,4 V off, 10 V on, max. 30 V
 Gehäusemaße: 96x96x82 mm inkl. Steckklemme

Anzeigenfarbe und Bargraphfarbe: Rot, Grün, Orange oder Blau
 Anzeige: 5-stellig, -19999...99999, 14 mm
 Bargraph: 270°, 55 Punkte
 Schutzart: IP65
 Zubehör:

PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

ADAPTER

- die elegante Verbindung zu vorhandenen Schalttafel Ausschnitten,
kombinierbar mit Digitalanzeigen der M-Linie

Adapter-8-1

Größe 48x48x3mm (HxBxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 48x24mm (BxH)

Adapter-5-1

Größe 72x24x3mm (BxHxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 48x24mm (BxH)

Adapter-9-1

Größe 72x72x3mm (HxBxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 72x36mm (BxH)

Adapter-2-1

Größe 96x96x3mm (HxBxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 96x48mm (BxH)

Adapter-2-2

Größe 96x96x3mm (HxBxT)
mit Ausschnitt für zwei Digitalanzeigen in
Gehäusegröße 96x24mm (BxH)

Adapter-2-3

Größe 96x96x3mm (HxBxT)
mit Ausschnitt für drei Digitalanzeigen in
Gehäusegröße 96x24mm (BxH)

Adapter-4-1

Größe 144x72x3mm (BxHxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 96x48mm (BxH)

Adapter-6-1

Größe 72x36x3mm (BxHxT)
mit Ausschnitt für eine Digitalanzeige in
Gehäusegröße 48x24mm (BxH)

Material: Aluminium, schwarz eloxiert
Schutzart: IP65
Wandstärke: bis 3 mm



Stromschleifenanzeigen

M1-7SR4A.0001.K70BD (Grundtyp)



48x24

Eingang

Gleichstrom:
Versorgung:
Gehäusemaße:
Anzeigefarben:
Anzeige:
Schutzart:
Zubehör:

4...20 mA
über Stromschleife
48x24x54 mm inkl. Steckklemme
Rot
4-stellig, -1999...9999, 10 mm
IP65
PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

M1-6SR4A.0001.K70BD (Grundtyp)



72x36

Eingang

Gleichstrom:
Versorgung:
Schaltausgänge:
Gehäusemaße:
Anzeigefarben:
Anzeige:
Schutzart:
Zubehör:

4...20 mA
über Stromschleife
2 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
72x36x38 mm inkl. Steckklemme
Rot
4-stellig, -1999...9999, 10 mm
IP65
PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

M1-3SR4B.0001.K70AD (Grundtyp)



96x24

Eingang

Gleichstrom:
Versorgung:
Schaltpunkte:
Gehäusemaße:
Anzeigefarben:
Anzeige:
Schutzart:
Zubehör:

4...20 mA
über Stromschleife
2 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
96x24x63 mm inkl. Steckklemme
Rot
4-stellig, -1999...9999, 14 mm
IP65
PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD & USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

M1-1SR4B.0001.K70AD (Grundtyp)



96x48

Eingang

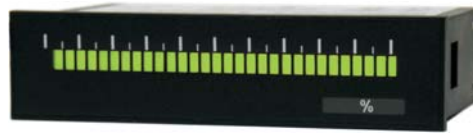
Gleichstrom:
Versorgung:
Schaltpunkte:
Gehäusemaße:
Anzeigefarben:
Anzeige:
Schutzart:
Zubehör:

4...20 mA
über Stromschleife
2 PhotoMOS-Ausgänge (Schließer)
96x48x38 mm inkl. Steckklemme
Rot
4-stellig, -1999...9999, 14 mm
IP65
PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten

MB1-33RxO.0001.770AD (Grundtyp)

Bargraphanzeige

Gleichspannung /-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Auflösung:	30 Punkte Bargraphanzeige
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt
Ausrichtung:	horizontal oder vertikal
Gehäusemaße:	96x24x69 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Blau, Orange
Schutzart:	IP65



Geräteigenschaften:

- Parametrierung über HEX-Schalter und Taster
- freie Justierung am Eingangssignal möglich
- 8 verschiedene Darstellungsarten als Balken, Dot/Punkt oder Vorhang parametrierbar
- freie Richtungswahl und Mittendarstellung (z.B. Balken aus der Mitte heraus)
- Stufenweise Helligkeitsregulierung der Anzeige

MB3-3VT3xR.0001.670AD (Grundtyp) MB3-3VT3xR.0001.S70AD (Grundtyp)

Bargraphanzeige mit Digitalanzeige

Gleichspannung /-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Sondermesseingang:	300 VDC
Auflösung:	30 Punkte Bargraph -99.999 Digit Digitalanzeige
Ausrichtung:	horizontal oder vertikal
Versorgung:	10-30 VDC (galv. getrennt) / 100-240 VAC/DC
Schaltausgänge:	2 Relais (Wechsler)
Analogausgang:	0-10 VDC, 0/4-20 mA
Geberversorgung:	10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang 24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang
Digitaleingang:	1 Digitaleingang galv. Getrennt
Schnittstellen:	RS232 oder RS485 galv. getrennt (Modbus-Protokoll)
Gehäusemaße:	96x24x144 mm inkl. Steckklemme
Bargraphfarbe:	Tricolour (rot-grün-orange)
Anzeigefarbe:	Rot, Grün, Orange
Schutzart:	IP65
Zubehör:	PC-basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Adapter für Anzeigen ohne Tastatur und zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten



Geräteigenschaften:

- Anzeigenjustierung über Werksvorgaben oder direkt am Sensorsignal möglich
- einstellbarer Balken- oder Dotbetrieb
- Dotbetrieb mit permanenter Mittelpunktanzeige
- Min/Max Speicher
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung / -unterschreitung
- Null-Taste zum Auslösen von Hold und Tara
- permanente Min/Max Wertemessung
- Volumenmessung (Totalisator)
- Programmiersperre über Codeeingabe

Einbaugeräte im Kunststoffaufbaugehäuse **AK1-1** für Geräte der M1-Linie 96x48 mm (einschließlich Gerätemontage)



Größe: 160x90x61 mm (BxHxT)
Schutzart: IP65
Ausschnitt: 1x 96x48 mm (1x BxH)
Anschluss: PG Verschraubung
Farbe: Schwarz

Digitalanzeige im Kunststoffaufbaugehäuse **AKV-2VR4C**



Größe: 160x130x60 mm (BxHxT)
Schutzart: IP65
Anschluss: PG Verschraubung
Farbe: Schwarz, RAL 9005
Eingang: 0-10 VDC / 0/4-20 mA
Versorgung: 230 VAC
Geberversorgung: 24 VDC / 50 mA
Schaltausgänge: 2 Relaisausgänge (Wechsler)
Anzeigefarbe: Rot
Anzeigenhöhe: 20 mm
Anzeige: -999 ... 9999

Geräteeigenschaften:

- 10-Punkte-Linearisierung
- Offsetvorgabe
- Tara- / Hold-Funktion

Aufbaugehäuse



Metallaufbaugehäuse AM für Einbaugeräte der M-Linie (einschließlich Gerätemontage)

Material: Aluminium, schwarz pulverbeschichtet
Schutzart: IP65
Befestigung: Befestigungsflanschen rückseitig
Anschluss: 2 PGs auf der Gehäuseunterseite

Typ AM1-1M2

für ein M2-Gerät in 96x48 mm
Abmessungen: 176x144x82mm (HxBxT)

Typ AM2-1-M3 (PU5)

für ein M3-, PU5- oder PZ5-Gerät in 96x48 mm
Abmessungen: 226x144x82mm (HxBxT)

Typ AM2-2-M2

für zwei M2-Geräte in 96x48 mm
Abmessungen: 226x144x82mm (HxBxT)

Typ AM2-3-M1

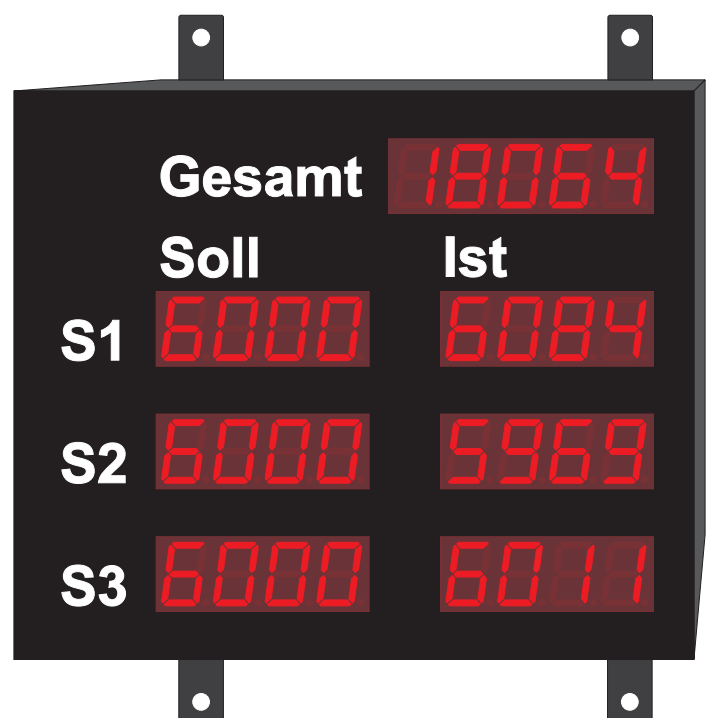
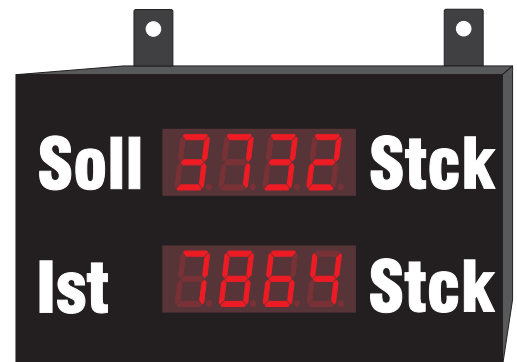
für drei M1-Geräte in 96x48 mm
Abmessungen: 226x144x82mm (HxBxT)



Grossanzeigen in LED-Technik - für den Innenbereich (Aussenbereich auf Anfrage)

Ziffernhöhen: 57 mm, 100 mm und 200 mm
Farben: rot, grün, amber
Ausführungen: einzeilig, mehrzeilig, Einbau, Aufbau
Darstellung: Numerisch (LED)
Schutzart: Standard IP65
Messeingänge: Spannung/Strom, Pt100, Frequenz, Zähler, RS232/RS485, BCD, Profibus DP

Gerne bieten wir Ihnen hier eine kundenspezifische Lösung an!



Produktübersicht M-Linien

Produkt Linie	M1	M2	M3
Einbaumaße	96x48 / 96x24 / 72x36 / 48x24 mm	96x48 mm	96x48 / 96x24 / 48x24 mm
Anzeigefarben	rot, grün, gelb, blau, tricolour	rot, grün, gelb, blau, tricolour	rot, grün, gelb, blau, tricolour
Anzeige	4-stellig, -1999...9999,	5-stellig, -19999...99999	5-stellig, -19999...99999
LED Höhe	10 mm / 14 mm	14 mm	10 mm / 14 mm
Schutzklasse	IP65 frontseitig, IP00 rückseitig	IP65 frontseitig, IP00 rückseitig	IP65 frontseitig, IP00 rückseitig
Eingangstypen			
Gleichspannung / -strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA	0...10 VDC / 0/4...20 mA	0...10 VDC / 0/4...20 mA
H-Variante (Hohe Spannung)	50 VDC / 100 VDC	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
Shunt:	0...60 mV; 0...150 mV	0...60 mV; 0...150 mV; 300 mV, 1 VDC	0...60 mV; 0...150 mV; 300 mV, 1 VDC
Potentiometer:	>1 kOhm ... 1000 kOhm	>1 kOhm ... 1000 kOhm	>1 kOhm ... 1000 kOhm
Widerstand:	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 kOhm	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm
Pt100 2-/3-Leiter:	-200 °C... 850 °C / -328...1562°F	-200 °C... 850 °C / -328...1562°F	-200 °C... 850 °C / -328...1562°F
Pt100 2-/3-/4-Leiter:	-	-200 °C... 850 °C / -328...1562°F	-200 °C... 850 °C / -328...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
AC true RMS	-	10 VAC; 50 VAC, 1 AAC, 5 AAC	10 VAC; 50 VAC, 1 AAC, 5 AAC
H-Variante (Hohe Spannung)	-	600 VAC, 300 VAC, 1AAC, 5 AAC	600 VAC, 300 VAC, 1AAC, 5 AAC
Frequenz:	-	0,01 Hz bis 999,99 kHz	0,01 Hz bis 999,99 kHz
DMS-Messung (96x48)	-	1 mV/V; 2 mV/V; 3,3 mV/V 10 V Brückenspannung; 350 Ohm	1 mV/V; 2 mV/V; 3,3 mV/V 10 V Brückenspannung; 350 Ohm
Versorgung			
230 VAC	96x48 / 96x24 / 72x36 mm	96x48 mm	96x48 mm
24 VDC	96x48 / 96x24 / 72x36 / 48x24 mm	-	48x24 mm
10-30 VDC galv. getrennt	-	96x48 mm	96x48 / 96x24 mm
100-240 VAC 50/60 Hz; DC +/-10%	-	-	96x24 / 48x24 mm 96x48 (erhältlich ab 1.07.2012)
10-40 VDC; 18-30 VAC 50/60 Hz	-	-	96x48 (erhältlich ab 1.07.2012)
Ausgänge			
Analogausgang Spannung/Strom:	-	0/4...20 mA galv. getrennt; 0...10 V; galv. getrennt	0/4...20 mA galv. getrennt; 0...10 V; galv. getrennt
Geberversorgung	-	24 VDC; 50 mA	24 VDC; 50 mA
Schaltausgänge	2 Relaisausgänge erhältlich nur in M1-Tricolor 2 Photo-MOS-Ausgänge in M1-Stromschleife 2 Relaisausgänge nur bei M1 im Gehäuse 72x36	2 Relaisausgänge erhältlich in 96x48 mm	4 Relaisausgänge oder 8 PhotoMos-Ausgänge erhältlich in 96x48 mm 2 Relaisausgänge erhältlich in 96x24 mm 2 PhotoMos-Ausgänge erhältlich in 48x24mm
Schnittstelle	-	Profibus DP	RS232 oder RS485, Modbus-Protokoll
Helligkeitsregelung	-	Dimmung (in Vorbereitung)	Dimmung (in Vorbereitung)