

Produktübersicht M-Linie

Digitale Anzeigegeräte für den Schaltschrankbau



Bsp.: M2 tricolor, digitales 5-stelliges Anzeigegerät mit 14 mm Ziffernhöhe

Die neue M-Linie bietet Ihnen unter anderem:

- geringe Einbautiefen ab 25 mm
- Schutzart IP65 serienmäßig
- steckbare Schraubklemme serienmäßig
- 4 Farben zur Auswahl: Rot - Grün - Gelb - Blau
- Option Tricolour: 3 Farben umschaltbar in einem Gerät
- permanente Min-/Max-Wertemessung
- Tara-/Hold-Funktion
- 30 zusätzlich parametrierbare Stützpunkte
- anwenderfreundliche Bedienung durch neue Menü-Führung
- Zunächst in den Gehäusegrößen 48x24, 96x24 und 94x48 mm



TRANSMETRA GmbH
Rundbuckstrasse 2 · CH-8212 Neuhausen a. Rhf.
Tel. +41 (0)52 624 86 26 · Fax +41 (0)52 624 86 11
www.transmetra.ch · E-Mail: info@transmetra.ch

Stromschleife M1-7SR4A.0001.K70AO (Grundtyp)

Eingang

Gleichstrom:	4...20 mA
Versorgung:	über Stromschleife
Gehäusemaße:	48x24x54 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 10 mm
Schutzart:	IP65



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



M2-7VR5A.0001.572AO (Grundtyp)

Eingangstypen

Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Versorgung:	230 VAC
Schaltausgänge:	2 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
Gehäusemaße:	48x24x101 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Gelb, Blau
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 10 mm
Schutzart:	IP65



M3-7VR5A.0001.772AD (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 galvanisch getrennt
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang) / 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang)

Digitaleingang:	1 Digitaleingang
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



Stromschleife

M1-3SR4B.0001.K70AD (Grundtyp)



Eingang	
Gleichstrom:	4...20 mA
Versorgung:	über Stromschleife
Schaltpunkte:	2 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
Gehäusemaße:	96x24x63 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65

M1-3VR4B.0001.770BD (Grundtyp)

M1-3VR4B.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:	96x24x74 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65

M3-3VR5B.0001.672AD (Grundtyp)

M3-3VR5B.0001.S72AD (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, 0-1000 kOhm
AC:	10 VDC, 50 VDC, 1 A, 5 AAC
PT100 4-Leiter:	-200°C...850°C / -328°F...1562°F
Thermoelement:	Typ L, J, K, B, S, N, E, T, R
DMS:	1-3,3 mV
Wägetechnik:	1-3,3 mV
Frequenz:	0,01 Hz bis 999,99 kHz
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 85-265 VAC
Schaltausgänge:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang & Frequenz Ausgang)
DC-Geräte:	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
AC-Geräte:	300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
Digitaleingang:	1 Digitaleingang
Schnittstellen:	RS232 oder RS485 (galv. getrennt oder mit Digitaleingang)
Gehäusemaße:	96x24x74 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau, Rot-Grün-Gelb
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65

Stromschleife M1-1SR4B.0001.K70AD (Grundtyp)

Eingang	
Gleichstrom:	4...20 mA
Versorgung:	über Stromschleife
Schaltpunkte:	2 PhotoMOS-Ausgänge (Schließer)
Gehäusemaße:	96x48x41 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65



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:	96x48x41 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65



Tricolour-Anzeige M1-1VT4B.0001.772AD (Grundtyp)

Eingangstypen	
Gleichspannung/-strom:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Versorgung:	24 VDC galv. getrennt
Schaltausgänge:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Gehäusemaße:	96x48x45 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Tricolour (Rot-Grün-Gelb)
Anzeige:	4-stellig, -1999...9999, 14 mm
Schutzart:	IP65



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

Digitaleingang:	Sollwertgeber 2 Digitaleingänge (Standard)
Analogausgang:	0-10 VDC, 0/4-20 mA
Schaltpunkte:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Versorgungsspannung:	10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Gehäusemaße:	96x48x89 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65

M2-1VR5B.0001.670AD (Grundtyp)**M2-1VR5B.0001.570AD (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, 0-1000 kOhm
PT100 2-/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)
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Schaltausgänge:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Geberversorgung:	10 VDC/20 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleingang), 24 VDC/50 mA (inkl. Digitaleing. & Impulsausg., 10 kHz bei Frequenzmessung)
DC-Geräte:	600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
AC-Geräte:	300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
Digitaleingang:	1 Digitaleingang, ohne Geberversorgung
Gehäusemaße:	96x48x89 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange, Blau
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65

Tricolour-Anzeige**M2-1TR5B.0001.670AD (Grundtyp)****M2-1TR5B.0001.570AD (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, 0-1000 kOhm
PT100 2-/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)
Versorgung:	10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
Schaltausgänge:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Geberversorgung:	10 VDC / 20 mA oder 24 VDC / 50 mA
DC-Geräte:	100 VDC, 600 VDC, 200 mA
Analogausgang:	0-10 VDC, 0/4-20 mA
Digitaleingang:	1 Digitaleingang
Gehäusemaße:	96x48x89 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Tricolour (Rot-Grün-Orange)
Anzeige:	5-stellig, -19999...99999, 14 mm
Schutzart:	IP65

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, 0-1000 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

Versorgung: 10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
 Schaltausgänge: 2 oder 4 Relaisausgänge (Wechsler) oder 8 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
 Analogausgang: 1 oder 2x 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. Digitaleingang & Frequenzausgang)
 DC-Geräte: 600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
 AC-Geräte: 300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
 Digitaleingang: 1 Digitaleingang
 Schnittstellen: RS232 oder RS485 (galv. getrennt oder mit Digitaleingang)
 Gehäusemaße: 96x48x139 mm inkl. Steckklemme
 Anzeigefarben: Rot, Grün, Orange, Blau
 Anzeige: 5-stellig, -19999...99999, 14 mm
 Schutzart: IP65



Tricolour-Anzeige

M3-1VT5B.0001.670AD (Grundtyp)

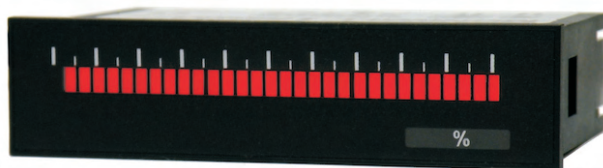
M3-1VT5B.0001.570AD (Grundtyp)

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 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

Versorgung: 10-30 VDC galv. getrennt / 230 VAC
 Schaltausgänge: 2 oder 4 Relaisausgänge (Wechsler) oder 8 PhotoMos-Ausgänge (Schließer)
 Analogausgang: 1 oder 2x 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. Digitaleingang & Frequenzausgang)
 DC-Geräte: 600 VDC, 300 VDC, 50 VDC, 1 ADC
 AC-Geräte: 300 VAC, 600 VAC, 1 AAC, 5 AAC
 Digitaleingang: 1 Digitaleingang
 Schnittstellen: RS232 oder RS485 (galv. getrennt oder mit Digitaleingang)
 Gehäusemaße: 96x48x139 mm inkl. Steckklemme
 Anzeigefarben: Tricolour (Rot-Grün-Orange)
 Anzeige: 5-stellig, -19999...99999, 14 mm
 Schutzart: IP65



MB1-33RxO.0001.770AD (Grundtyp)**Bargraphanzeige**

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

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

Normsignal:	0...10 VDC / 0/4...20 mA
Schaltpunkte:	2 Relaisausgänge (Wechsler)
Analogausgang:	0-10 VD, 0/4-20 mA
Versorgung:	10-30 VDC (galv. Getrennt) / 85-265 VAC
Bargraphfarbe:	Tricolour (Rot-Grün-Orange)
Auflösung:	30 Punkte
Ausrichtung:	horizontal oder vertikal
Gehäusemaße:	96x24x145 mm inkl. Steckklemme
Anzeigefarben:	Rot, Grün, Orange
Schutzart:	IP65



Produktübersicht M-Linien

Produkt Linie	M1	M2	M3
Einbaumaße	96x48 mm, 96x24 mm, 48x24 mm	96x48 mm, 48x24 mm	96x48 mm, 96x24 mm, 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	10 mm / 14 mm / 20 mm	10 mm / 14 mm / 20 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)	-	600 V, 300 V, 50 V, 1 ADC	600 V, 300 V, 50 V, 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, 0-1000 kOhm	0-1 kOhm, 0-10 kOhm, 0-100 kOhm, 0-1000 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
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 VA; 50 VAC, 1 AAC, 5 AAC	10 VA; 50 VAC, 1 AAC, 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 mm / 96x24 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 96x24 mm / 48x24 mm
24 VDC	96x48 mm / 96x24 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 48x24 mm	-
10-30 VDC galv. getrennt	-	96x48 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 96x24 mm / 48x24 mm
15-75 VDC (in Vorbereitung)	-	96x48 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 96x24 mm / 48x24 mm
85-265 VAC	-	96x48 mm / 48x24 mm	96x48 mm / 96x24 mm / 48x24 mm
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, erhältlich nur in M1-Tricolor & 2 Photo-MOS-Ausgänge in M1-Stromschleife	2, erhältlich in 96x48, 48x24 mm	4 erhältlich in 96x48 mm 2 erhältlich in 96x24 und 48x24 mm
Schnittstelle	-	-	RS232 oder RS485, Modbus
Helligkeitsregelung	-	Dimmung (in Vorbereitung)	Dimmung (in Vorbereitung)



TRANSMETRA GmbH

Rundbuckstrasse 2 · CH-8212 Neuhausen a. Rhf.
Tel. +41 (0)52 624 86 26 · Fax +41 (0)52 624 86 11
www.transmetra.ch · E-Mail: info@transmetra.ch