

Großtemperaturanzeigen MG - xT für z.B. direkten Anschluss an Wid.-Thermometer Pt100 für Tafelbau oder Wandmontage im Innenbereich



als Tafelbauanzeigen mit 57 mm Ziffernhöhe

1a) LED – Temp. - Großziffernanzeige(n)

MG – B T R 4 1 . 0 0 0 C . S 1 0 B D 3
(Bauart) (Temp.) (Zifferzahl) (Schnittstellen) (Analogausgang) (Spannung) (Schaltpunkt) (Dimension)
(Einbaugeschäuse) (LED rot) (Ziffernhöhe) (Gebervers.) (Pt 100- Eingang) (Schutzart) (Version) (Stecker-
anschluss)

im Alu-Profilgehäuse für Tafelbau, für Innenanwendung

Abmessungen : ca. 288 x 96 x 104 mm (B x H x T); Ausschnitt: 282,0 + 90,0 mm (jeweils - 0,5 mm)

Gewicht: ca. 2,3 kg, Schutzart : IP 65 (= Standard)

7-Segment - LED, 4-stellig, Farbe : rot, einseitig lesbar

Ziffernhöhe : 57 mm hoch (max. Ablesentfernung : ca. 25 – 28 m) (Typenziffer: ... BTR 41 ...)

zum direkten Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3 - oder 4-L.)

Messbereich : - 99,9 ... 850,0 °C, mit Dimensions-Beschriftung ' °C '

(für Normsignaleingang mit freier Konfiguration des Anzeigebereiches bitte separates

Info-Angebot über die **MG x V – Großanzeigen** anfordern)

Versorgungsspannung : 88 ... 264 V AC (Typenziffer: ... S 10 ...)

Steckeranschluss rückseitig (Typenziffer: ... BD 3)

sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanweisung am Schluss

als Großanzeigen für Wandmontage mit 57 mm Ziffernhöhe

1c) LED – Temperatur- Großziffernanzeige(n) MG - ATR 41.000C . S10 BD1

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **Ziffernhöhe : 57 mm, IP 65**

einseitig lesbar (beidseitig lesbar für Kettenaufhängung s. Pos. 1e)

zum direkten Anschluss an Wid.-Thermometer Pt 100 (3 - / 4-L.)

Mess- / Anzeigebereich: - 99,9 ... 850,0 °C, mit Dim.-Beschriftung ' °C '

Versorgungsspannung : 88 ... 264 V AC (Typenziffer: ... S 10 ...)

jedoch

für Wandmontage mittels Befestigungslaschen, Gewicht: ca. 2,3 kg

Gehäuseabm.: ca. 288 x 96 (137) x 82 mm (B x H x T);

„137 mm“ incl. Stecker

Steckeranschluss auf der Gehäuseunterseite (Typenziffer: ... BD 1)



Diese Anzeigen sind auch mit 24 V DC – Versorgungsspannung lieferbar und auch für beidseitige Ablesbarkeit mit Ösen oben am Gehäuse für Kettenaufhängung.

zu den **Großtemperaturanzeigen** für Anschluss an **Pt 100**



mit 100 mm Ziffernhöhe als Tafelbauanzeigen

2a) **LED – Temp.-Großziffernanzeige(n) MG -BTR 42 . 000C . S10 BD3**

Ausführung wie Pos. 1a), d.h. u.a. **für Tafelbau**, für Innenanwendung
7-Segment - LED, Farbe : rot, einseitig lesbar, einzeilig

zum direkten Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3 - L)

Mess- und Anzeigebereich : - 99,9 ... 850,0 °C , mit Dimensions-Beschriftung : ' °C '

Versorgungsspannung : 88 ... 264 V AC (Typenziffer: ... S 10 ...)

jedoch : **Ziffernhöhe : 100 mm** (max. Ablesentfernung : ca. 40 – 50 m)

Gehäuseabm. : 550 x 200 x 104 mm (B x H x T); Gewicht: ca. 4,2 kg

Ausschnitt: 544,0 + 194,0 mm (jeweils - 0,5 mm)

sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanweisung auf den Folgeseiten

mit 100 mm Ziffernhöhe für Wandmontage

2c) **LED – Temperatur- Großziffernanzeige(n) MG - ATR 42.000C.S10 BD1**

Ausführung wie Pos. 2a), d.h. **Ziffernhöhe : 100 mm**, **Versorgungsspannung : 88 ... 264 V AC**

Mess- / Anzeigebereich: - 99,9 ... 850,0 °C, mit Dim.-Beschriftung ' °C ', für Innenanwendung

jedoch **für Wandmontage**

Gehäuseabmessungen : ca. 550 x 200 (241) x 82 mm (H x B x T); „241 mm“ incl. Stecker

Gewicht: ca. 4,3 kg, Schutzart : IP 65 (= Standard)

optional, falls gewünscht :

- **Analogausgang** (0 ... 20 mA, 4 ... 20 mA **oder** 0 ... 10 V DC)
(Im Bestellfall bitte die gewünschte Funktion angeben !)
- **2 Relaisausgänge** (Zusatz-Bzchn. - 2 R)
- **LEDs in grün** (MG – xx G ...) (für Anzeigen mit 57 und 100 mm Ziffernhöhe)

mit 200 mm Ziffernhöhe als nächstgrößere Ziffernhöhe im Wandaufbaugeschäft

3c) **LED – Temp.-Großziffernanzeige(n) MG – ATR 45 . 000C . S10 BD1**

Ausführung ähnlich Pos. 1c) bzw. 2c), d.h. u.a. **für Wandaufbau**, für Innenanwendung
7-Segment - LED, Farbe : rot, einseitig lesbar, einzeilig

zum direkten Anschluss an Widerstandsthermometer Pt 100 (3 – oder 4-L)

Mess- und Anzeigebereich : - 99,9 ... 850,0 °C , mit Dimensions-Beschriftung : ' °C '

Versorgungsspannung : 88 ... 264 V AC

sonstige technische Daten gem. Datenblatt / Bedienungsanweisung auf den Folgeseiten

jedoch : **Ziffernhöhe : 200 mm** (max. Ablesentfernung : ca. 90 – 100 m), Gewicht: ca. 15 kg

Gehäuseabmessungen : 1000 x 330 (390) x 82 mm (B x H x T); „390 mm“ incl. Klemmenkasten

Auch diese Anzeigen sind mit 24 V DC – Versorgungsspannung lieferbar.

Großanzeigen 1-zeilig

- 4-stellig mit Dimensionsfeld
- Bedienung über frontseitige Tastatur



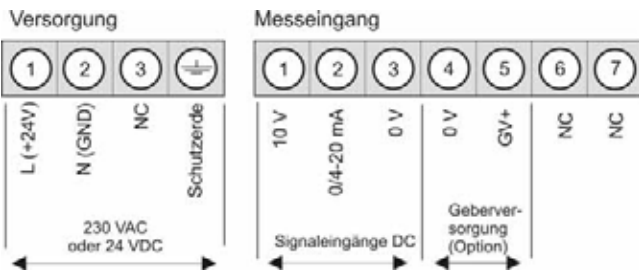
Unterschiedliche Messeingänge:

- Normsignale 0/4 bis 20 mA, 0/10 V
- PT100, 2-, 3- / 4-Leiter
- Frequenz von 0,01 Hz bis 100 kHz
- Zähler; Impulsrate bis 10.000 Imp/s max. / Timer ab 10 ms
- Schnittstellensteuerung RS232 /RS485
- BCD Ansteuerung
- Profibus DP

Großanzeigen 4-stellig für den Innenbereich / Indoor in Ziffernhöhe 57 mm und 100 mm (200 mm auf Anfrage)

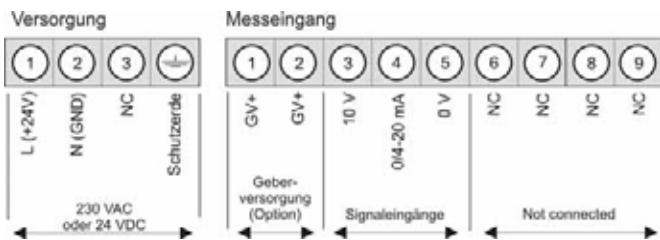
- Eingang: Normsignale 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 V
(Transmitteranschlüsse siehe Seite 11)

Ziffernhöhe Versorgung Bestellnummer



Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer
57 mm	85-264 VAC	MG-AVR41.0001.S10BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-AVR41.0001.710BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-AVR42.0001.S10BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-AVR42.0001.710BD1

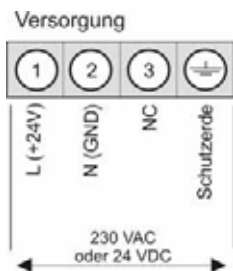
Aufbauehäuse



Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer
57 mm	85-264 VAC	MG-BVR41.0001.S10BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BVR41.0001.710BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BVR42.0001.S10BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BVR42.0001.710BD3

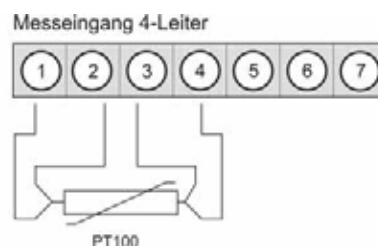
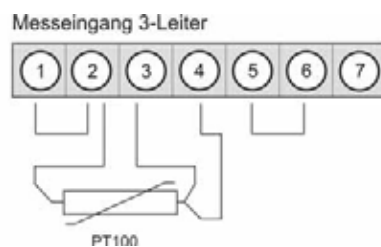
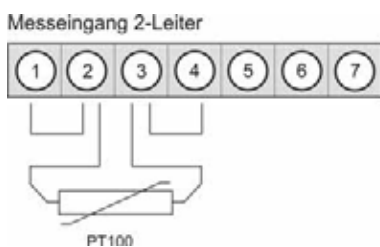
Einbauehäuse

- Eingang: PT100, 2-, 3- / 4-Leiter (-99,9 °C ... 850,0 °C)



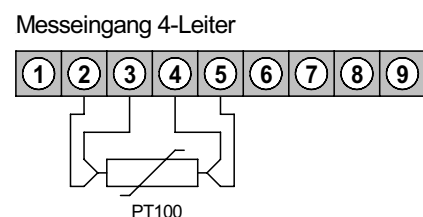
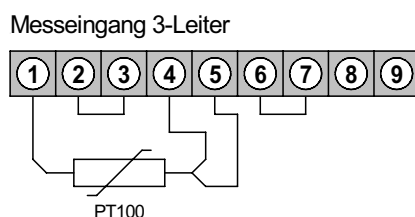
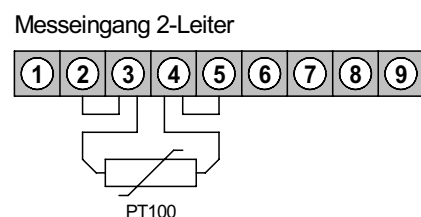
Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer
57 mm	85-264 VAC	MG-ATR41.000C.S10BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-ATR41.000C.710BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-ATR42.000C.S10BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-ATR42.000C.710BD1

Aufbauehäuse

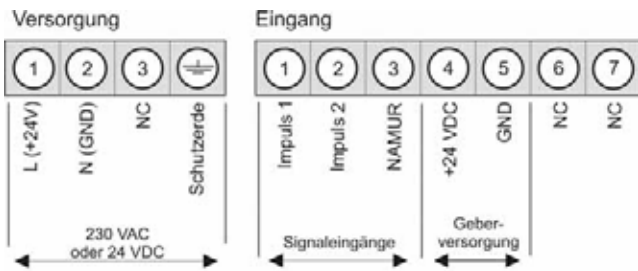


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer
57 mm	85-264 VAC	MG-BTR41.000C.S10BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BTR41.000C.710BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BTR42.000C.S10BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BTR42.000C.710BD3

Einbauehäuse



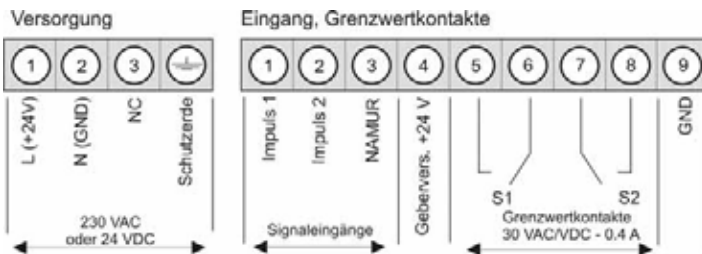
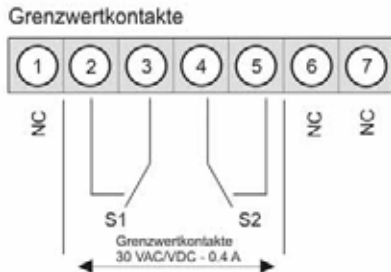
- Eingang: **Frequenz von 0,01 Hz bis 100 kHz**



Ziffernhöhe Versorgung Bestellnummer

Aufbaugehäuse

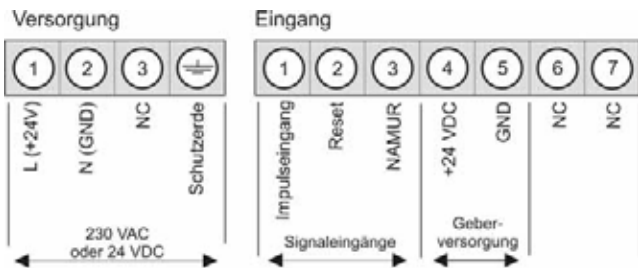
57 mm	85-264 VAC	MG-AFR41.0J07.S12BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-AFR41.0J07.712BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-AFR42.0J07.S12BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-AFR42.0J07.712BD1



Einbaugehäuse

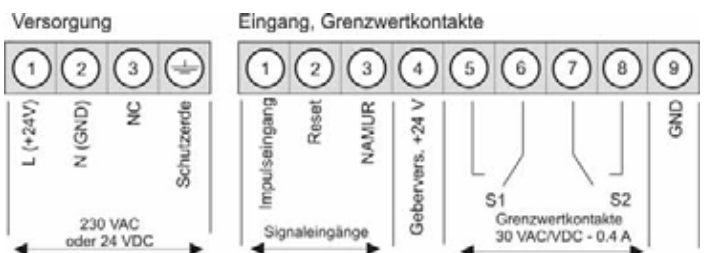
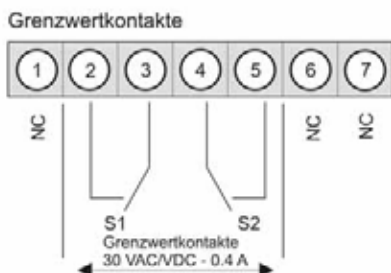
57 mm	85-264 VAC	MG-BFR41.0J07.S12BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BFR41.0J07.712BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BFR42.0J07.S12BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BFR42.0J07.712BD3

- Zählereingang: **Impulsrate bis 10.000 Imp/s max. / Timer ab 10 ms**



Aufbaugehäuse

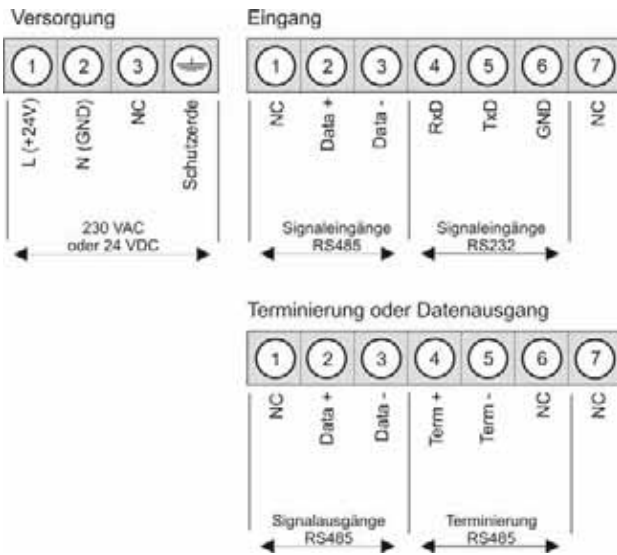
57 mm	85-264 VAC	MG-ACR41.0J03.S12BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-ACR41.0J03.712BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-ACR42.0J03.S12BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-ACR42.0J03.712BD1



Einbaugehäuse

57 mm	85-264 VAC	MG-BCR41.0J03.S12BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BCR41.0J03.712BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BCR42.0J03.S12BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BCR42.0J03.712BD3

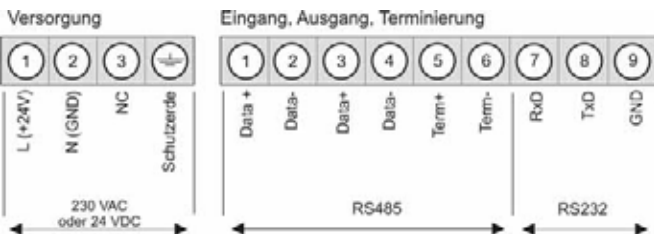
• Eingang: **Schnittstellensteuerung RS232 / RS485**



Ziffernhöhe Versorgung Bestellnummer

Aufbaueinheit

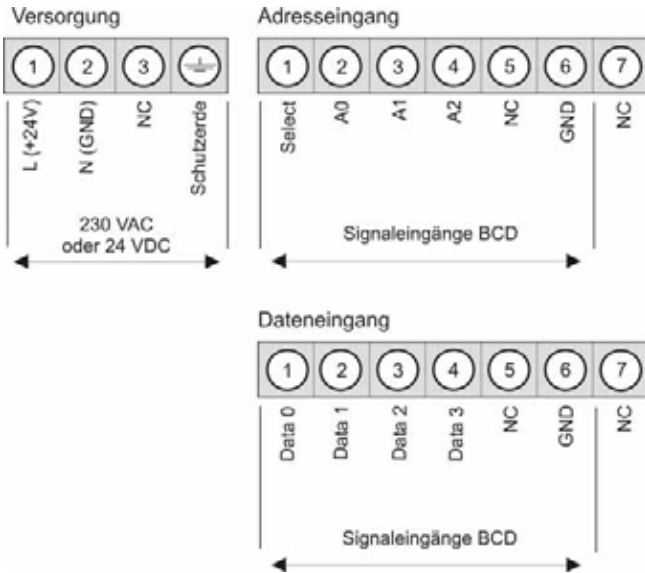
57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.A000.S10BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.A000.710BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.A000.S10BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.A000.710BD1



Einbaueinheit

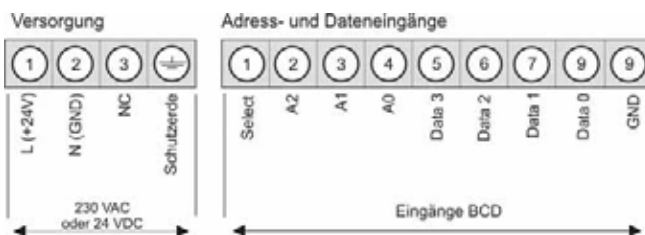
57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.A000.510BD3
57 mm	24 VDC	MG-BBR41.A000.710BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.A000.510BD3
100 mm	24 VDC	MG-BBR42.A000.710BD3

• Eingang: **BCD Ansteuerung**



Aufbaueinheit

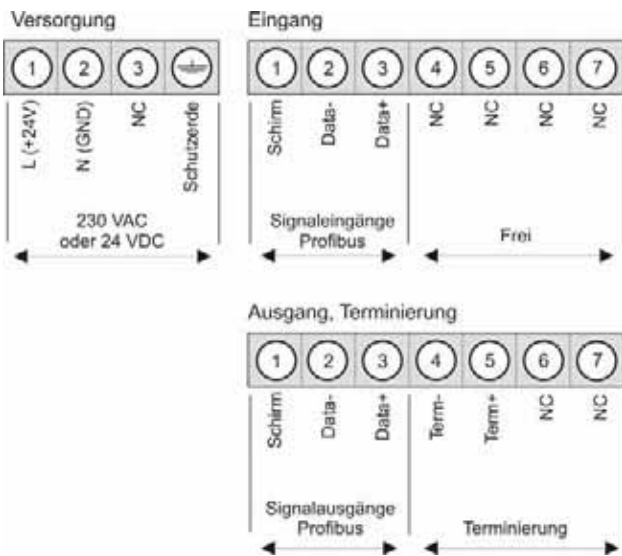
57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.B000.S10BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.B000.710BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.B000.S10BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.B000.710BD1



Einbaueinheit

57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.B000.S10BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BBR41.B000.710BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.B000.S10BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BBR42.B000.710BD3

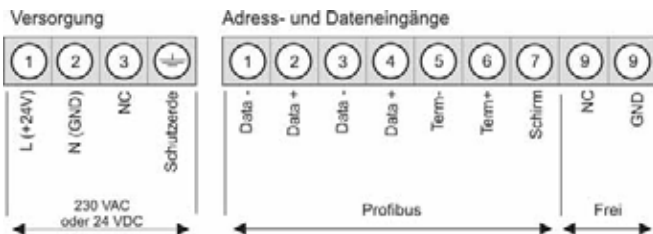
- Eingang: **Profibus DP**



Ziffernhöhe Versorgung Bestellnummer

Aufbaugehäuse

57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.9000.S10BD1
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.9000.710BD1
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.9000.S10BD1
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.9000.710BD1



Einbaugehäuse

57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.9000.S10BD3
57 mm	18-36 VDC	MG-BBR41.9000.710BD3
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.9000.S10BD3
100 mm	18-36 VDC	MG-BBR42.9000.710BD3

Optionen auf Anfrage

- Erweiterung über 4 Stellen hinaus
- Anzeige in grün (gleicher Preis)
- Ziffernhöhe ab 200 mm LED
- Ziffernhöhe 60, 100, 150 und 250 mm LCD
- 2 Relaisausgänge
- Außenanwendung (Outdoor)

Technische Daten

Abmessungen

Aufbaugehäuse	57 mm Anzeige	B 316 mm x H 124 mm x T 82 mm
	100 mm Anzeige	B 526 mm x H 176 mm x T 82 mm
	Befestigung	über Befestigungsflansche an der Rückwand
	Gehäusematerial	Aluminium, schwarz
	Schutzart	IP65
	Gewicht	
	57 mm Anzeige	ca. 3,0 kg
	100 mm Anzeige	ca. 5,0 kg

Anschluss

57/100 mm Anzeige	Steckertyp	Rundsteckverbinder Binder-Serie 693
	Kabeldurchlass	PG9 (6,0...9,5 mm)
	Schutzart	IP65
	Mech.-Lebensdauer	> 500 Steckzyklen
	Anschlussart	Schrauben

Anschluss

Spannungs- versorgung	Polzahl	3 + PE
	Leitungsquerschnitt	0,5...2,5 mm (AWG 20...14)
	Bemessungsspannung	400 V
	Bemessungsstrom	12 A

Anschluss

Ein-/Ausgänge	Polzahl	7
	Leitungsquerschnitt	0,34...1,5 mm (AWG 22...16)
	Bemessungsspannung	250 V
	Bemessungsstrom	8 A

Einbaugeschäuse (mit Steckklemme)	57 mm Anzeige	B 316 mm x H 124 mm x T 104 mm
	100 mm Anzeige	B 526 mm x H 176 mm x T 104 mm

Einbauausschnitt	57 mm Anzeige	B 310,0 x H 118,0 ^{+/-0.5} mm
	100 mm Anzeige	B 520,0 x H 170,0 ^{+/-0.5} mm

Befestigung Gehäusematerial Schutzart	Schraub-/Klemmbefestigung
	Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet
	frontseitig IP65 Anschluss IP00

Gewicht	57 mm Anzeige	ca. 3,0 kg
	100 mm Anzeige	ca. 5,0 kg
Anschluss	57 mm Anzeige	4-polige abziehbare Schraubklemme für Spannungsversorgung für Leiterquerschnitt bis 2,5 mm ²
	100 mm Anzeige	9-polige abziehbare Schraubklemme für Ein- und Ausgänge für Leiterquerschnitt bis 1,5 mm ²

Eingang

Normsignale

Anzeige	Display	7-Segment-LED
	Ziffernhöhe	57 mm, 100 mm
	Segmentfarbe	rot
	Anzahl der Stellen	4 Stellen
	Anzeigebereich	-999...9999
	Überlauf	waagerechte Balken oben
	Unterlauf	waagerechte Balken unten
	Anzeigezeit	0,1...10,0 Sekunden
	Bereich	Indoor/Innenbereich

Messeingang	Messbereich	R _i ca.	Messfehler	Digit
			[%] MB	
	0...10 V	150 kΩ	0,1	± 1
	0...5 V	150 kΩ	0,1	± 1
	0...20 mA	100 Ω	0,1	± 1
	4...20 mA	100 Ω	0,1	± 1

Temperaturdrift	alle Messeingänge ~ 50 ppm/K
Mess-/Anzeigezeit	0,1...10,0 s
Messprinzip	Spannungs-/Frequenzwandlung
Auflösung	ca. 20 bit
(bei 1 s Messzeit)	

Speicher		Parameterspeicher EEPROM
	Datenerhalt	> 20 Jahre

Ausgang	Geberversorgung	12...24 VDC; 50 mA (galv. nicht getrennt)
---------	-----------------	---

**Eingang
PT100**

Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Anzeigebereich Drahtbruch Anzeigezeit Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen -99,9...850,0 Anzeige von Querbalken auf allen Anzeigestellen 0,1...10,0 Sekunden Indoor/Innenbereich
Messeingang	Messbereich Messzyklus Leitungswiderstand Auflösung Messfehler 850 °C	-99,9...850,0 °C max. 10 Messungen pro Sekunde ≤ 50 Ohm je Ader 12 bit +/- 0,1 % vom Endwert; +/- 3 digit
Genauigkeit	Temp. Koeffizient Messprinzip	~ 130 ppm/K sukzessive Approximation
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 20 Jahre

**Eingang
Frequenz**

Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Anzeigebereich Überlauf Anzeigezeit Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen -999...9999 Anzeige von Querbalken auf allen Anzeigestellen 0,1...10,0 s Indoor/Innenbereich
Messeingang	Signal Pegel Eingangsfrequenz	Impulseingang, Namur, 3-Leiter Initiator High/Low Pegel ⇒ 10 V / < 6 V 0,01 Hz...100 kHz
Genauigkeit	Auflösung Messfehler Temp. Koeffizient	0...9999 Digit +/-0,04 % von der Eingangsfrequenz ~ 40 ppm/K
Ausgang	Geberversorgung	12...24 VDC; 50 mA (galv. nicht getrennt)
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 30 Jahre

**Eingang
Zähler**

Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Anzeigebereich Überlauf Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen -999...9999 Anzeige von Querbalken auf allen Anzeigestellen Indoor/Innenbereich
Messeingang	Impulsrate Zeitbasis Timer Eingangswiderstand Eingangsspannung HIGH- / LOW Pegel	10.000 Impulse/s max. 30 Impulse/s bei aktiver Dämpfung 10 ms / 100 ms / 1 s ca. 10 kOhm +/- 5...24 V ≥ 4,5 V / < 4 V
Ausgang	Geberversorgung NAMUR-Speisung Schaltpunkte Photo Mos	12...24 VDC; 50 mA (galv. nicht getrennt) ca. 3 mA 30 VAC / 0,4 A – 30 VDC / 0,4 A Eing.-Ausg. Spannungsfestigkeit 100 VAC
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 30 Jahre

**Eingang
Schnittstellenansteuerung
RS232/RS485**

Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen Indoor/Innenbereich
Schnittstelle seriell	Protokoll Baudraten Schnittstellen Leitungslänge RS232 Leitungslänge RS485 Busteilnehmer Terminierung	parametrierbares ASCII-Protokoll 300, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 RS232 / RS485 parametrierbar max. 3 m max. 1000 m max. 32 über Anschlussklemme aktivierbar
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 30 Jahre

**Eingang
BCD-Ansteuerung**

Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen Indoor/Innenbereich
Schnittstelle BCD	HIGH / LOW	$\geq 4,5 \text{ V} / \leq 2,4 \text{ V}$
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 30 Jahre

**Eingang
Profibus DP**

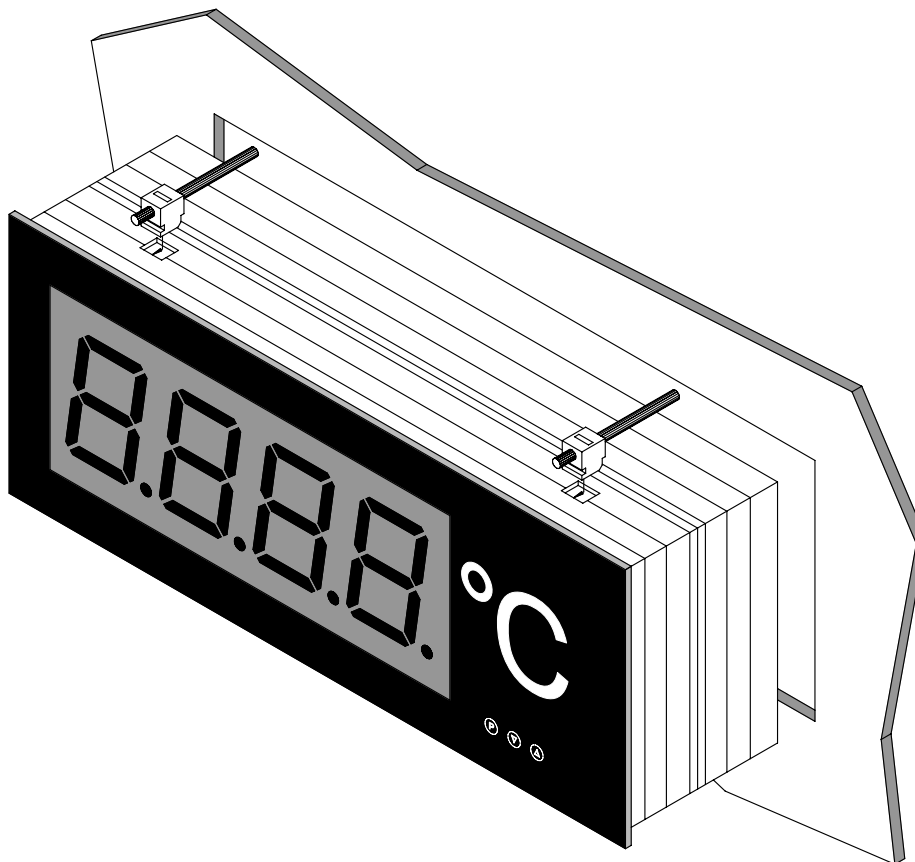
Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen Indoor/Innenbereich
Profibus	Protokoll Baudraten Schnittstellen Leitungslänge Busabschluß Terminierung	Profibus-DP Autobauderkennung bis 12 MBaud RS485 max. 1000 m Pullup/-down nach EN50170 über Anschlussklemme aktivierbar
Speicher	Datenerhalt	Parameterspeicher EEPROM > 100 Jahre

Technische Daten für alle Varianten

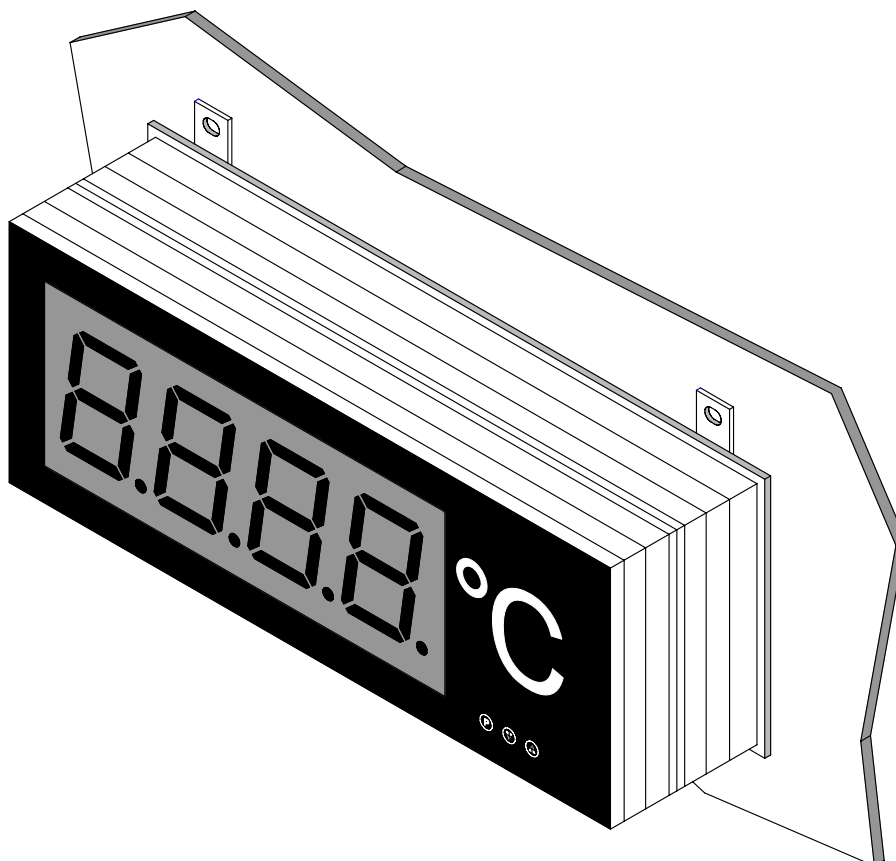
Netzteil	Versorgungsspannung Leistungsaufnahme	85-264 VAC / 50/60 Hz 18-36 VDC max. 30 VA
Umgebungsbedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0...60 °C -20...80 °C rel. Feuchte ≤ 75 % im Jahresmittel ohne Betauung
EMV CE-Zeichen		DIN 61326 Konformität gemäß 89/336/EWG
Sicherheitsanforderungen		DIN 61010

Gehäusebefestigung

- Einbaugeschäse 57 mm und 100 mm Anzeighöhe
(Schraub-/Klemmbefestigung inklusive)



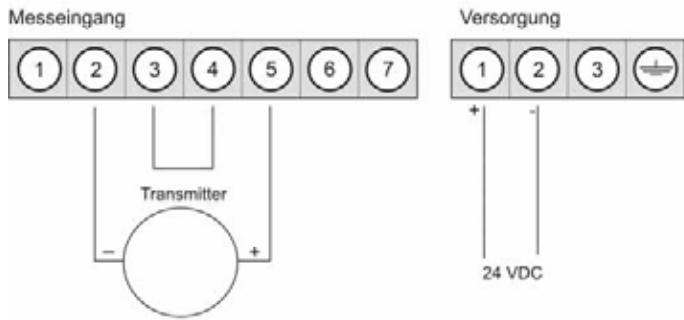
- Aufbaugeschäse 57 mm und 100 mm Anzeighöhe



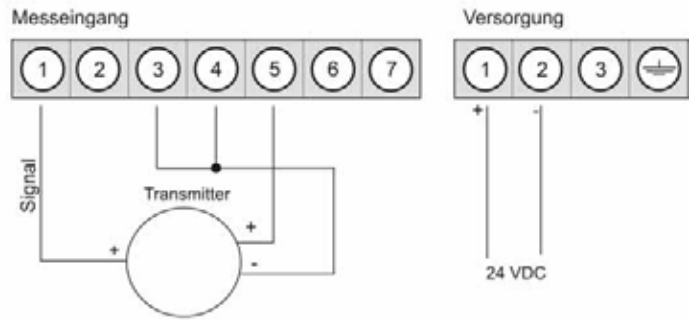
Anschlussbilder bei MG-XV-Geräten

Klemmenbelegung für Transmitteranschlüsse mit / ohne Geberversorgung

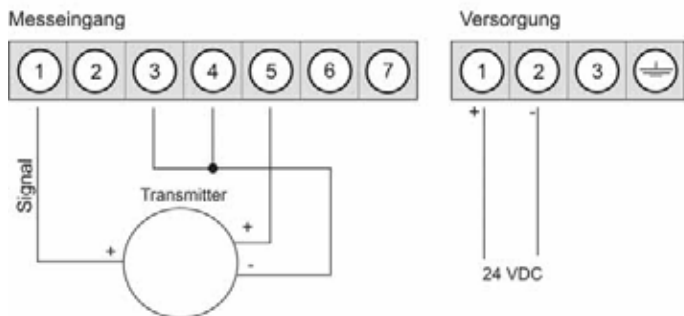
2-Leiter: 4-20 mA



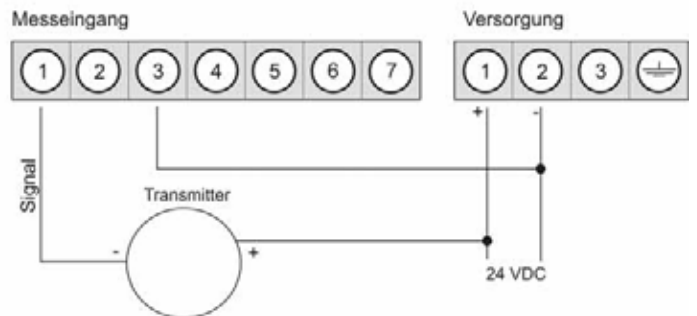
3-Leiter: 0-20 mA



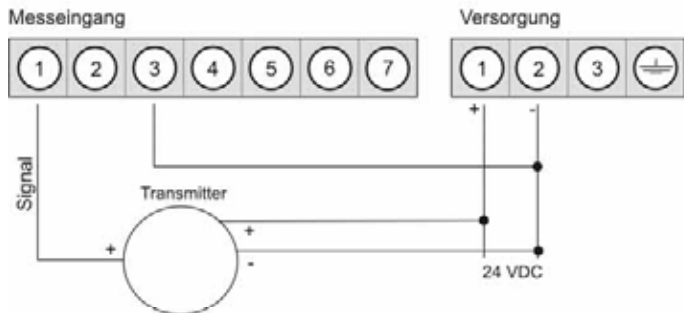
3-Leiter: 0-10 V / 0-5 V / 0-1 / 1-6 V



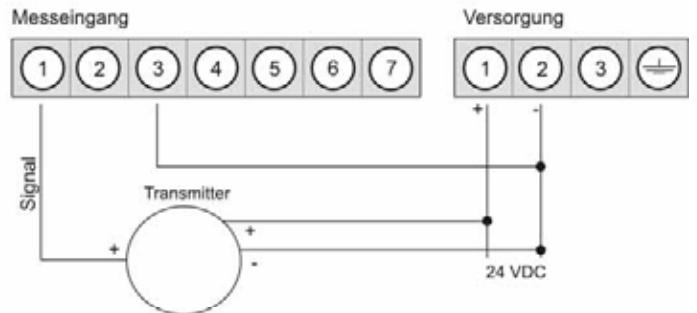
2-Leiter: 4-20 mA



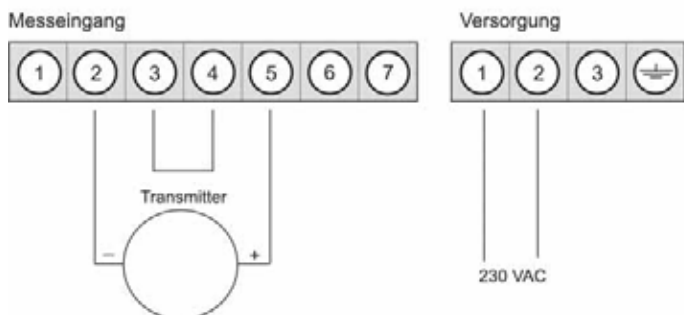
3-Leiter: 0-20 mA



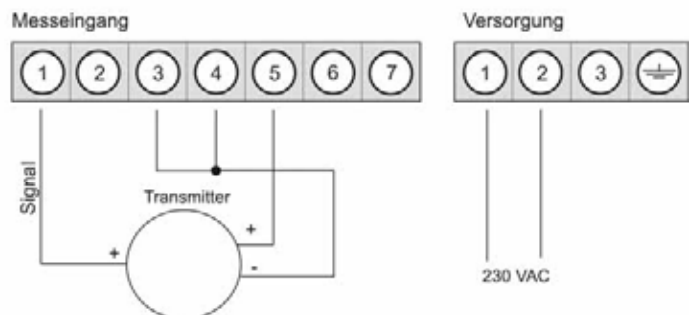
3-Leiter: 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V / 1-6 V



2-Leiter: 4-20 mA



3-Leiter: 0-20 mA



3-Leiter: 0-10 V / 0-5 V / 0-1 / 1-6 V

