

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)

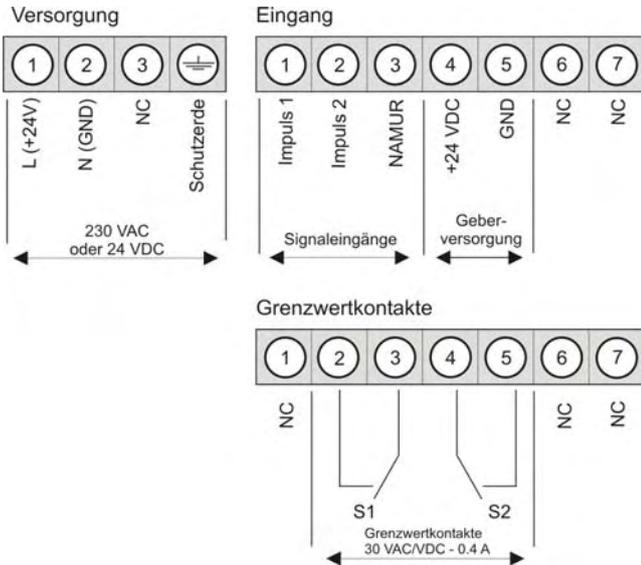
- Eingang: Normsignale 0/4 bis 20 mA, 0 bis 10 V
(Transmitteranschlüsse siehe Seite 11)

Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaueinheit			
57 mm	85-264 VAC	MG-AVR41.0001.S10BD1	730,00
57 mm	18-36 VDC	MG-AVR41.0001.710BD1	820,00
100 mm	85-264 VAC	MG-AVR42.0001.S10BD1	990,00
100 mm	18-36 VDC	MG-AVR42.0001.710BD1	1.080,00
Einbaueinheit			
57 mm	85-264 VAC	MG-BVR41.0001.S10BD3	680,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BVR41.0001.710BD3	770,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BVR42.0001.S10BD3	940,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BVR42.0001.710BD3	1.030,00

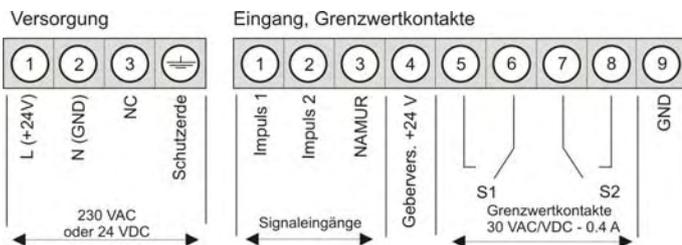
- Eingang: PT100, 2-, 3- / 4-Leiter (-99,9 °C ... 850,0 °C)

Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaueinheit			
57 mm	85-264 VAC	MG-ATR41.000C.S10BD1	730,00
57 mm	18-36 VDC	MG-ATR41.000C.710BD1	820,00
100 mm	85-264 VAC	MG-ATR42.000C.S10BD1	990,00
100 mm	18-36 VDC	MG-ATR42.000C.710BD1	1.080,00
Einbaueinheit			
57 mm	85-264 VAC	MG-BTR41.000C.S10BD3	680,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BTR41.000C.710BD3	770,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BTR42.000C.S10BD3	940,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BTR42.000C.710BD3	1.030,00

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

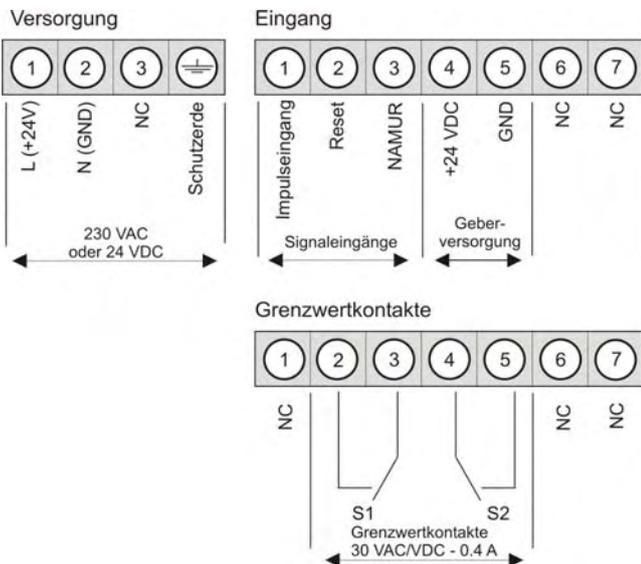


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-AFR41.0J07.S12BD1	750,00
57 mm	18-36 VDC	MG-AFR41.0J07.712BD1	840,00
100 mm	85-264 VAC	MG-AFR42.0J07.S12BD1	1.040,00
100 mm	18-36 VDC	MG-AFR42.0J07.712BD1	1.130,00

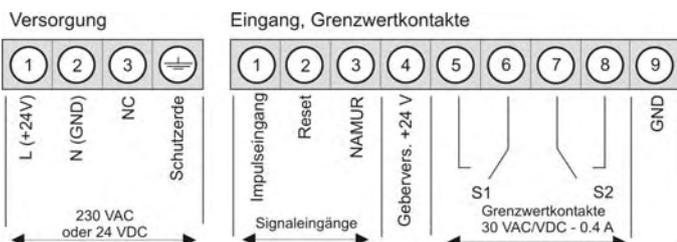


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Einbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-BFR41.0J07.S12BD3	660,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BFR41.0J07.712BD3	750,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BFR42.0J07.S12BD3	960,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BFR42.0J07.712BD3	1.050,00

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

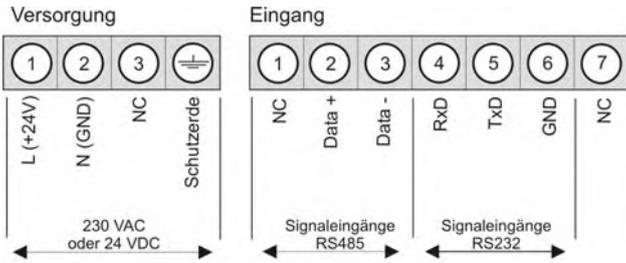


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-ACR41.0J03.S12BD1	750,00
57 mm	18-36 VDC	MG-ACR41.0J03.712BD1	840,00
100 mm	85-264 VAC	MG-ACR42.0J03.S12BD1	1.040,00
100 mm	18-36 VDC	MG-ACR42.0J03.712BD1	1.130,00

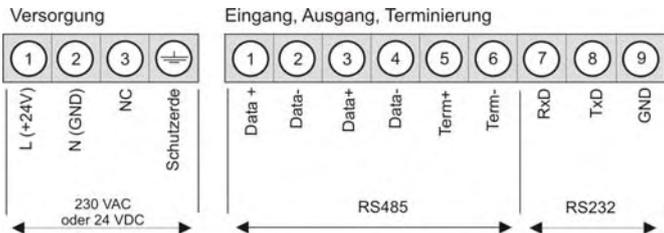
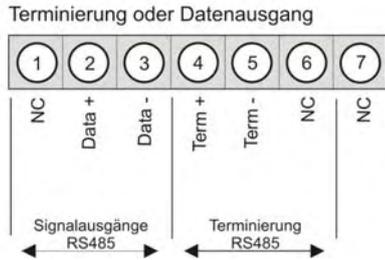


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Einbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-BCR41.0J03.S12BD3	660,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BCR41.0J03.712BD3	750,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BCR42.0J03.S12BD3	960,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BCR42.0J03.712BD3	1.050,00

• Eingang: **Schnittstellenansteuerung RS232 / RS485**

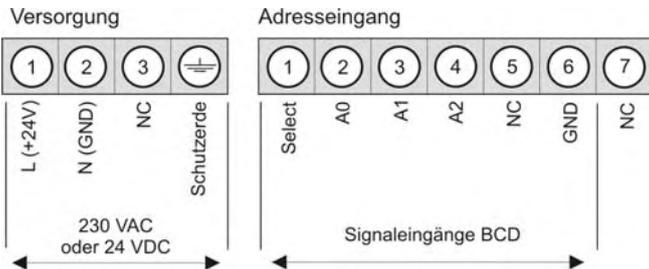


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.A000.S10BD1	710,00
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.A000.710BD1	800,00
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.A000.S10BD1	970,00
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.A000.710BD1	1.060,00

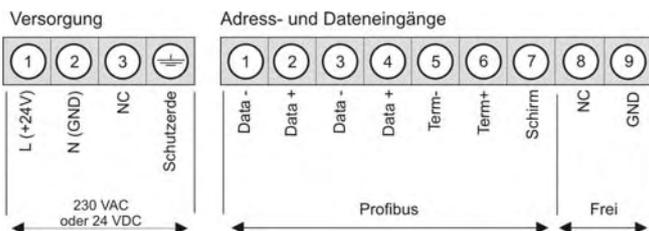
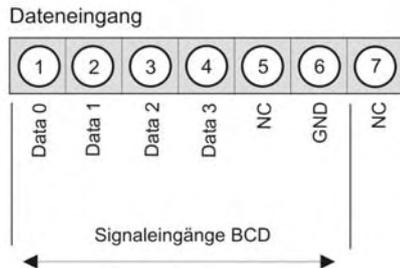


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Einbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.A000.510BD3	660,00
57 mm	24 VDC	MG-BBR41.A000.710BD3	750,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.A000.510BD3	920,00
100 mm	24 VDC	MG-BBR42.A000.710BD3	1.010,00

• Eingang: **BCD Ansteuerung**

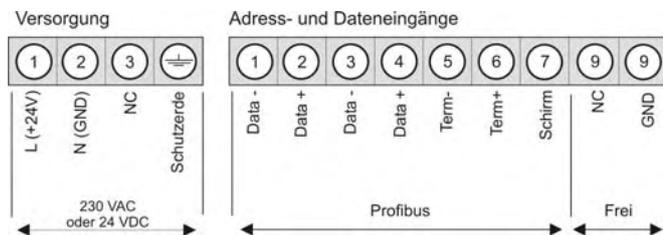
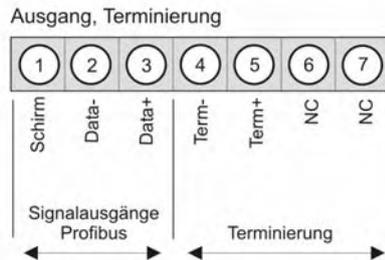
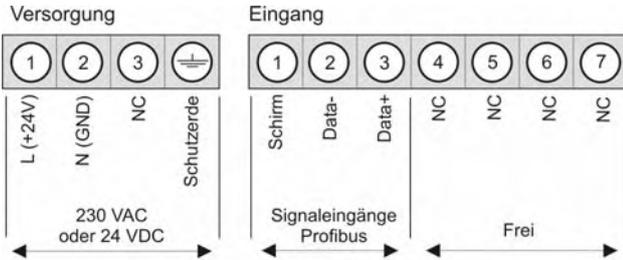


Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.B000.S10BD1	730,00
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.B000.710BD1	820,00
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.B000.S10BD1	1.000,00
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.B000.710BD1	1.090,00



Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Einbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.B000.S10BD3	660,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BBR41.B000.710BD3	750,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.B000.S10BD3	920,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BBR42.B000.710BD3	1.010,00

- Eingang: Profibus DP



Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Aufbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-ABR41.9000.S10BD1	950,00
57 mm	18-36 VDC	MG-ABR41.9000.710BD1	1.030,00
100 mm	85-264 VAC	MG-ABR42.9000.S10BD1	1.180,00
100 mm	18-36 VDC	MG-ABR42.9000.710BD1	1.270,00

Ziffernhöhe	Versorgung	Bestellnummer	EUR
Einbaugehäuse			
57 mm	85-264 VAC	MG-BBR41.9000.S10BD3	900,00
57 mm	18-36 VDC	MG-BBR41.9000.710BD3	990,00
100 mm	85-264 VAC	MG-BBR42.9000.S10BD3	1.130,00
100 mm	18-36 VDC	MG-BBR42.9000.710BD3	1.260,00

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

Spannungsversorgung	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

Einbaugehäuse (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	Schraub-/Klemmbefestigung
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet
Schutzart	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 (bei 1 s Messzeit)	ca. 20 bit

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

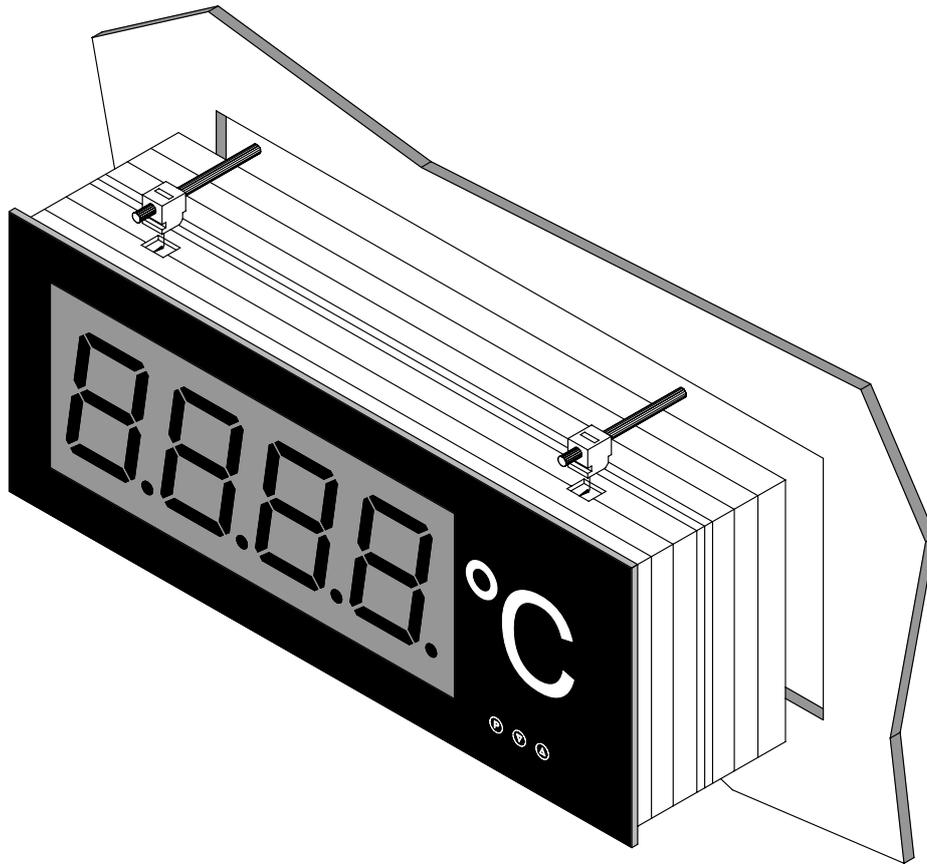
Anzeige	Display Ziffernhöhe Segmentfarbe Anzahl der Stellen Bereich	7-Segment LED 57 mm, 100 mm rot 4 Stellen Indoor/Innenbereich
Profibus	Protokoll Baudraten Schnittstellen Leitungslänge Busabschluß Terminierung	Profibus-DP Autobaudererkennung bis 12 Mbaud RS485 max. 1000 m Pullup/-down nach EN50170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

Technische Daten für alle Varianten

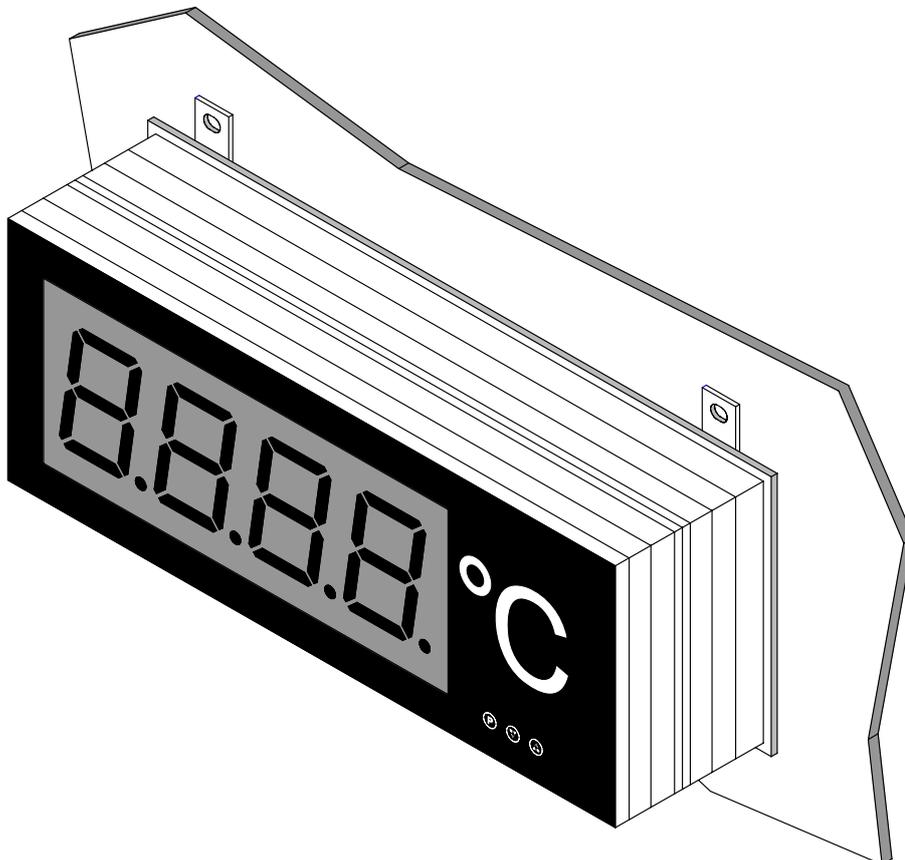
Netzteil	Versorgungsspannung	85-264 VAC / 50/60 Hz 18-36 VDC
	Leistungsaufnahme	max. 30 VA
Umgebungs- bedingungen	Arbeitstemperatur Lagertemperatur Klimafestigkeit	0...60 °C -20...80 °C rel. Feuchte $\leq 75 \%$ im Jahresmittel ohne Betauung
EMV CE-Zeichen		DIN 61326 Konformität gemäß 89/336/EWG
Sicherheits-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

Gehäusebefestigung

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



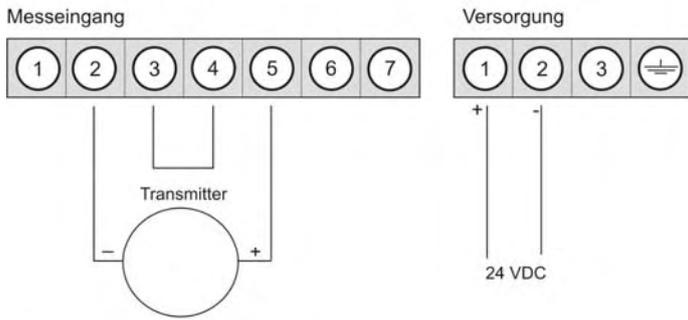
- Aufbaugeschäse 57 mm und 100 mm Anzeighöhe



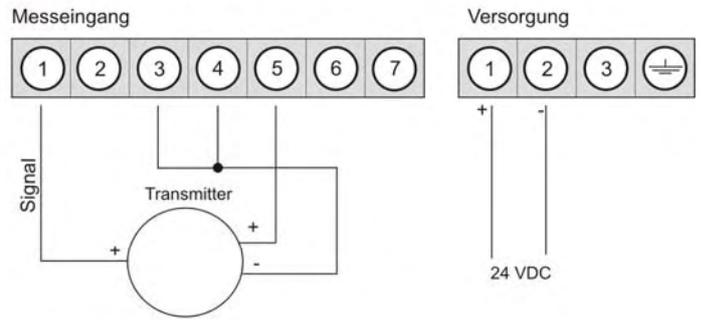
Anschlussbilder bei MG-XV-Geräten

Klemmenbelegung für Transmitteranschlüsse mit / ohne Geberversorgung

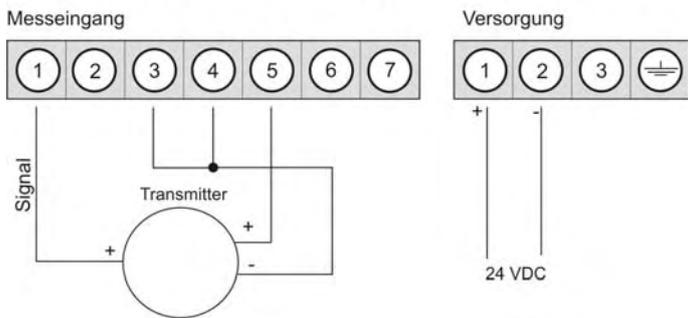
2-Leiter: 4-20 mA



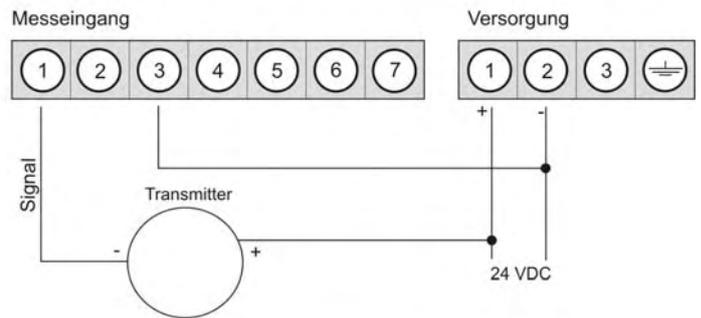
3-Leiter: 0-20 mA



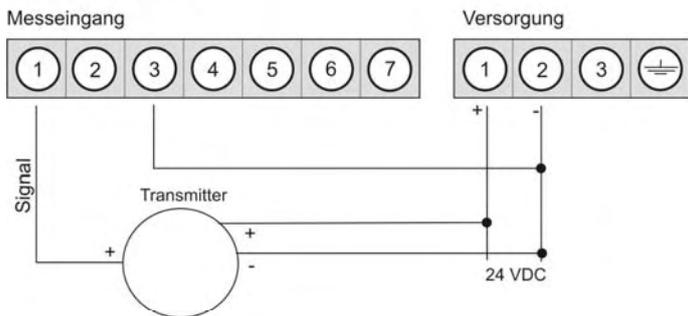
3-Leiter: 0-10 V / 0-5 V / 0-1 / 1-6 V



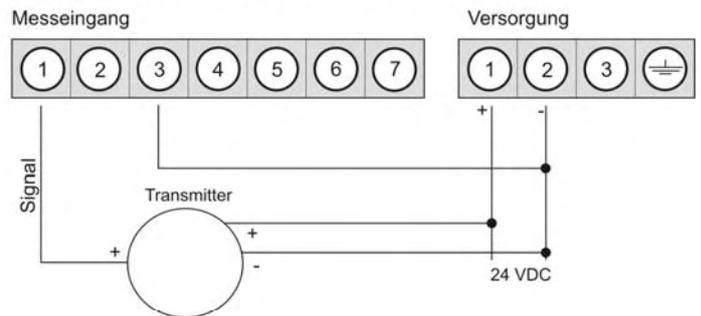
2-Leiter: 4-20 mA



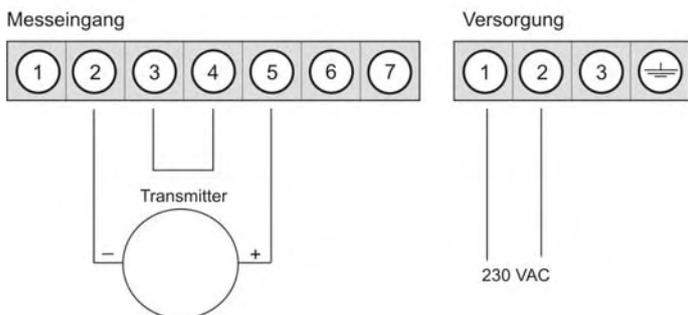
3-Leiter: 0-20 mA



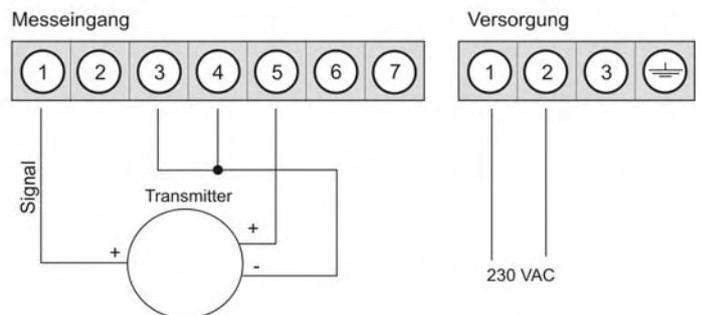
3-Leiter: 0-10 V / 0-5 V / 0-1 V / 1-6 V



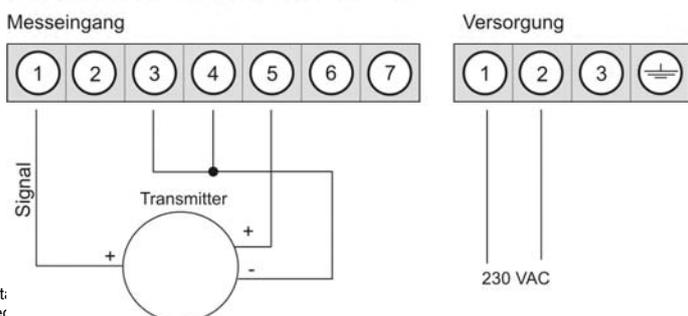
2-Leiter: 4-20 mA



3-Leiter: 0-20 mA



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



Bestellschlüssel für Großanzeigen

	M	G-	A	V	R	4	1.	0	0	0	1.	7	1	0	B	D	1
Grundtyp M-Serie																	
Großanzeige Indoor																	
Gehäuseausführung																	
Aufbaugeschäft			A														
Einbaugeschäft			B														
hängend/einseitig			C														
hängend/doppelseitig			D														
stehend			E														
tragbar			T														
Edelstahlgehäft			V														
Anzeigenart																	
Schnittstelle																	B
Zähler																	C
Frequenz																	F
Temperatur																	T
Normsignal																	V
2x Normsignal																	Z
Anzeigenfarbe																	
grün LED																	G
rot LED																	R
gelb LCD																	L
weiß LCD																	M
grün LCD																	N
rot LCD																	P
Anzahl der Stellen																	
4-stellig																	4
5-stellig																	5
6-stellig																	6
8-stellig																	8
Ziffernhöhe																	
57 mm LED																	1
100 mm LED																	2
200 mm LED																	5
60 mm LCD																	L
100 mm LCD																	M
150 mm LCD																	N
250 mm LCD																	O
Schnittstellen																	
keine																	0
RS232 / RS485																	A
BCD																	B
Ethernet																	E
Profibus																	9
Steckeranschluss																	
1 Gehäuseunterseite																	1
2 Gehäuseoberseite																	2
3 Gehäuserückseite																	3
Dimension																	
0 ohne																	0
D einfaches Schriftfeld																	D
Z doppeltes Schriftfeld																	Z
Version																	
B																	B
Schaltpunkte																	
0 kein Schaltpunkt																	0
2 Schaltpunkte																	2
Schutzart																	
1 IP65																	1
Versorgungsspannung																	
5 230 VAC																	5
7 24 VDC																	7
S 85-264 VAC																	S
Messeingang																	
1 Gleichspannung/-strom																	1
3 Zähler																	3
6 Widerstand																	6
7 Frequenz																	7
C PT100-4-Leiter																	C
K Thermoelement J,K,L																	K
Analogausgang																	
0 ohne																	0
1 0-10 VDC																	1
2 0-20 mA																	2
3 4-20 mA																	3
Geberversorgung																	
0 ohne																	0
3 24 VDC/50 mA																	3
J 12-24 VDC unregelt																	J