

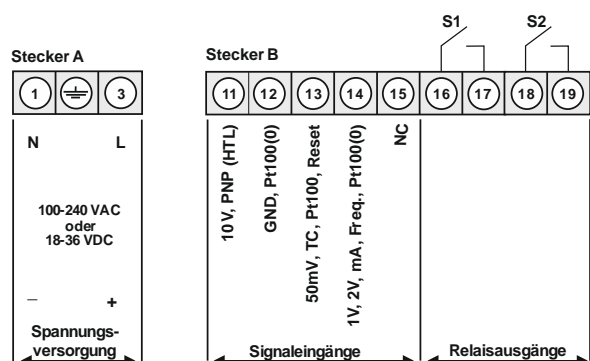
# MG – 4-stellige Großanzeige für den Innenbereich (Outdoor auf Anfrage)

**Universalmesseingang: Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100, Pt1000, Thermoelement, Impulssignale für Frequenz- und Drehzahlmessung oder Zähler**

- rote Anzeige von -9999...9999 Digits (optional 6 oder 8 Stellen)
- Ziffernhöhe 57 mm oder 100 mm, auf Anfrage 200 mm
- Schutzart IP65
- Wandaufbaugehäuse
- Druckausgleichsmembrane zur Be- und Entlüftung
- Anzeigenjustierung über Werksvorgabe oder direkt am Sensorsignal
- min/max-Werteerfassung
- 9 zusätzliche, parametrierbare Stützpunkte
- Anzeigenblinken bei Grenzwertüberschreitung/Grenzwertunterschreitung
- Tara-Funktion
- Programmiersperre über Code-Eingabe
- 2 Schaltpunkte (Schließer)
- Helligkeitssensor
- optional: Geberversorgung inkl. Digitaleingang
- optional: Analogausgang
- optional: Schnittstelle RS232, RS485 oder Bluetoothmodul
- optional: fester Kabelabgang 2m, 5m oder 10m
- optional: Anschluss über externe Tastatur
- Zubehör: PC basiertes Konfigurationskit PM-TOOL mit CD und USB-Stecker



## • Universalmesseingang



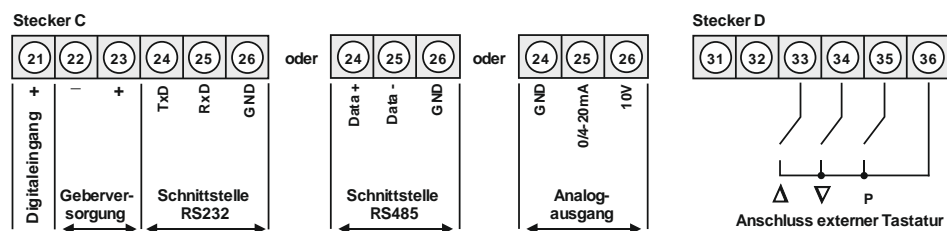
<b>57 mm</b>	100-240 VAC
<b>57 mm</b>	18-36 VDC
<b>100 mm</b>	100-240 VAC
<b>100 mm</b>	18-36 VDC

**BESTELLNUMMER**      **EUR**  
(ohne Optionen)

### Aufbaugehäuse

<b>MG-AUR41.000X.S12AO</b>	<b>580,00</b>
<b>MG-AUR41.000X.712AO</b>	<b>640,00</b>
<b>MG-AUR42.000X.S12AO</b>	<b>890,00</b>
<b>MG-AUR42.000X.712AO</b>	<b>950,00</b>

### Optionen:



**BESTELLNUMMER**      **EUR**

## • Parametriersoftware

PC-basierte Konfigurationssoftware PM-TOOL, für Geräte ohne Tastatur oder zur einfachen Parametrierung von Standardgeräten, inkl. CD und USB-Adapter.

**PM-TOOL-USB**      **29,00**

**Großanzeige**

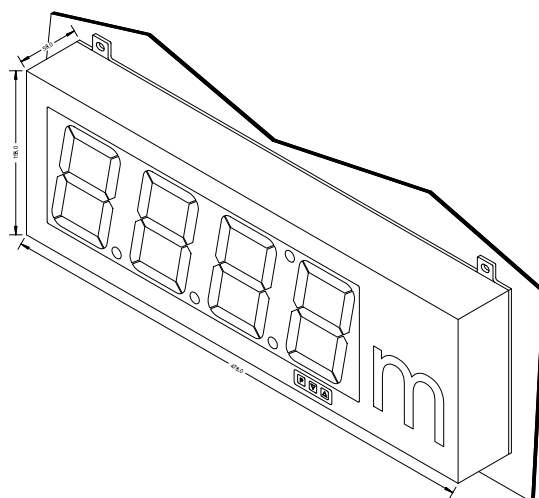
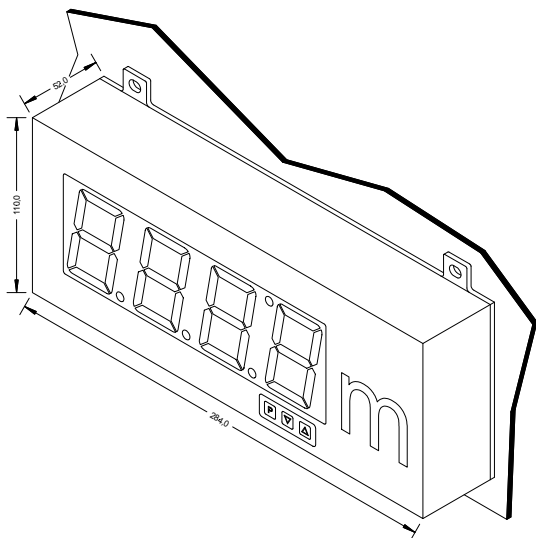
## • Bestellschlüssel Optionen

M	G	-	A	U	R	4	1.	0	0	0	X.	S	1	2	A	O			
M	G	-	A	U	R	4	2.	0	0	0	X.	7	1	2	A	O			
Versorgung 100-240 VAC / DC +/-10%																			
Versorgung 18-36 VDC galv. getrennt																			
EUR																			
1 Kabelabgang 2m auf Anfrage																			
2 Kabelabgang 5m																			
3 Kabelabgang 10m																			
D Dimension: max. 3-stellig 30,00																			
E Anschluss für externe Tastatur (Stecker D)																			
X Analogausgang 0/4-20 mA, 0-10 VDC 16 Bit*																			
2 Geberversorgung 10 VDC/20 mA, Digitaleingang 55,00																			
3 Geberversorgung 24 VDC/50 mA, Digitaleingang 55,00																			
3 Schnittstelle RS232 / Modbus Protokoll* auf Anfrage																			
4 Schnittstelle RS485 / Modbus Protokoll*																			
B Kommunikation über Bluetooth (auf Anfrage)																			
6 Anzahl der Stellen: 6																			
8 Anzahl der Stellen: 8																			
G Grüne LED 30,00																			
B Blau auf Anfrage																			
Y Orange auf Anfrage																			
B Einbaugehäuse 57 mm 50,00																			
B Einbaugehäuse 100 mm 100,00																			

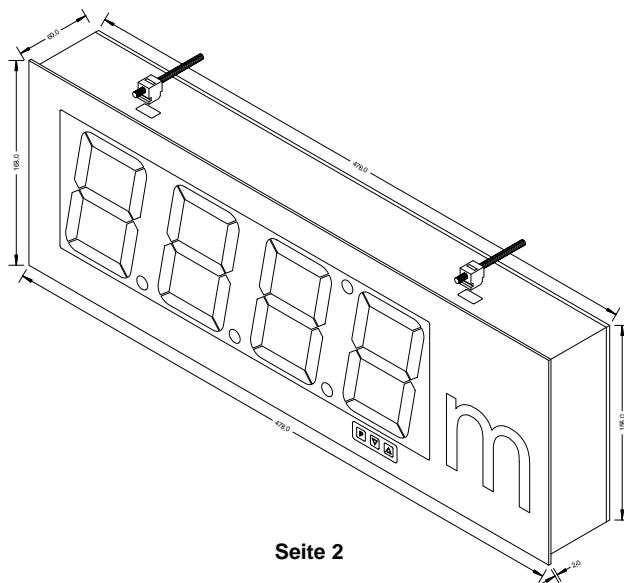
\*Option Analogausgang ist nicht mit Schnittstelle RS232/RS485 kombinierbar.

## • Gehäuseabmessungen

### Aufbaugehäuse



### Einbaugehäuse



## • Technische Daten

<b>Abmessungen</b>	Aufbaugehäuse	57 mm Anzeige: 284 mm x 110 mm x 52 mm (BxHxT) 100 mm Anzeige: 470 mm x 155 mm x 58 mm (BxHxT)	
	Einbaugehäuse	57 mm Anzeige: 292 mm x 118 mm x 54 mm (BxHxT) 288 <sup>-0,5</sup> mm x 114 <sup>-0,5</sup> mm (BxH) = Einbauausschnitt 100 mm Anzeige: 478 mm x 163 mm x 60 mm (BxHxT) 474 <sup>-0,5</sup> mm x 159 <sup>-0,5</sup> mm (BxH) = Einbauausschnitt	
<b>Material</b>	Aluminium, schwarz, pulverbeschichtet		
<b>Schutzart</b>	IP65 komplett		
<b>Anschluss</b>	Aufbaugehäuse	PG-Verschraubung, Gehäuseunterseite	
	Stecker (intern)	Stecker A: 3-polige Steckklemme für Spannungsversorgung Stecker B: 9-polige Steckklemme für Messsignal und Schaltausgänge Stecker C: 6-polige Steckkl. für Analogausgang, Geberversorgung, Digitaleingang, Schnittstelle (Option) Stecker D: 6-polige Steckklemme für externe Tastatur (optional)	
	<b>Gewicht</b>	57 mm Anzeige (4-stellig): ca. 1,3 kg 100 mm Anzeige (4-stellig): ca. 2,7 kg	
	<b>Anzeige</b>	Display Power LEDs Ziffernhöhe 57 mm, 100 mm Segmentfarbe rot, grün (orange, blau auf Anfrage) Anzahl der Stellen 4, optional 6 oder 8 Stellen Anzeigenbereich -1999 bis 9999 Überlauf waagerechte Balken oben Unterlauf waagerechte Balken unten Anzeigezeit 0,01 bis 2,0 Sekunden Einsatzbereich Innenbereich / Außenbereich	
<b>Messeingang</b>			
<b>Signal</b>	<b>Messbereich</b>	<b>Messspanne</b>	<b>Auflösung</b>
Spannung	0...10 V Ri > 100 kOhm	0-12 V	≥ 14 Bit
Spannung	0...2 V Ri > 10 kOhm	0-2,2 V	≥ 14 Bit
Spannung	0...1 V Ri > 10 kOhm	0-1,1 V	≥ 14 Bit
Spannung	0...50 mV Ri > 10 kOhm	0-75 mV	
Strom	4...20 mA Ri = ~125 Ohm	1-22 mA	
Strom	0...20 mA Ri = ~125 Ohm	0-22 mA	
Pt100-3-Leiter	-50...200°C / -58...392°F		0,1°C / 0,1°F
Pt100-3-Leiter	-200...850°C / -328...1562°F		1°C / 1°F
Pt1000-2-Leiter	-200...850°C / -328...1562°F		1°C / 1°F
Thermo K	-270...1350°C / -454...2462°F		1°C / 1°F
Thermo S	-50...1750°C / -328...3182°F		1°C / 1°F
Thermo N	-270...1300°C / -454...2372°F		1°C / 1°F
Thermo J	-170...950°C / -274...1742°F		1°C / 1°F
Thermo T	-270...400°C / -454...752°F		1°C / 1°F
Thermo R	-50...1768°C / -58...3214°F		1°C / 1°F
Thermo B	80...1820°C / 176...3308°F		1°C / 1°F
Thermo E	-270...1000°C / -454...1832°F		1°C / 1°F
Thermo L	-200...900°C / -328...1652°F		1°C / 1°F
Frequenz	0...10 kHz		0,001 Hz ± 1
NPN	0...3 kHz		0,0001 Hz ± 1
PNP	0...1 kHz		0,0001 Hz
Drehzahl	0...9999 1/min		0,0001 1/min
Zähler	0...9999 (Vorteiler bis 1000)		
<b>Impulseingang</b>	TTL low <2 V / High >3 V		
	HTL/PNP Low <6 V / High >8 V		
	NPN Low <0,8 V / High über Widerstand		
	Namur Low <1,5 mA / High >2,5 mA		
<b>Zähler-Reset</b>	aktiv <0,8 V		
<b>Digitaleingang</b>	< 2,4 V OFF, 10 V ON, max. 30 VDC, Ri~ 5 kOhm		
<b>Ausgang</b>	Geberversorgung	24 VDC / 50 mA inkl. Digitaleingang 10 VDC / 20 mA inkl. Digitaleingang	
	Analogausgang	0/4-20 mA, 0-10 VDC 16 Bit	
	Relais	2x Schließerkontakt 30 VDC / 2 A, resistive Last	
	Schnittstelle	RS232 Modbus Protokoll RS485 Modbus Protokoll Bluetoothmodul 4.0	
<b>Messfehler</b>	Standard	0,2% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Pt100 / Pt1000	0,5% vom Messbereich ± 1 Digit	
	Thermoelemente	0,3% vom Messbereich ± 1 Digit	
<b>Genauigkeit</b>	Vergleichsmessstelle	± 1°C	
	Temperaturdrift	100 ppm/K	
	Messzeit	0,01...2,0 Sekunden	

Messrate		ca. 1/s bei Temperaturfühler, ca. 100/s bei Normsignalen
Messprinzip		U/F-Wandlung
Auflösung		ca. 14 Bit bei 1s Messzeit
<b>Netzteil</b>	Versorgung	100-240 VAC 50/60 Hz, DC ±10%
	Leistungsaufnahme	18-36 VDC, galv. getrennt max. 50 VA
<b>Speicher</b>	EEPROM	Datenerhalt ≥100 Jahre bei 25°C
<b>Umgebungs- Bedingungen</b>	Arbeitstemperatur	-20...+50°C
	Lagertemperatur	-30...+70°C
	Klimafestigkeit	rel. Feuchte 0-75 % im Jahresmittel ohne Betauung
<b>EMV</b>	EN 61326	
<b>CE-Zeichen</b>	Konformität gemäß 2014/30/EU	
<b>Sicherheits- Anforderungen</b>	gemäß Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU; EN 61010; EN 60664-1	

• **Bestellschlüssel**

	<b>M</b>	<b>G</b>	<b>-</b>	<b>A</b>	<b>U</b>	<b>R</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>X</b>	<b>S</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>A</b>	<b>O</b>	
<b>Grundtyp M-Serie</b>																		
<b>Großanzeige</b>																		
<b>Gehäuseausführung</b>																		
Aufbaugeschäft	<input type="checkbox"/> <b>A</b>																	
Einbaugeschäft	<input type="checkbox"/> <b>B</b>																	
<b>Anzeigenart</b>																		
Universalmesseingang	<input type="checkbox"/> <b>U</b>																	
<b>Anzeigenfarbe</b>																		
Rot	<input type="checkbox"/> <b>R</b>																	
Grün (auf Anfrage)	<input type="checkbox"/> <b>G</b>																	
Orange (auf Anfrage)	<input type="checkbox"/> <b>Y</b>																	
Blau (auf Anfrage)	<input type="checkbox"/> <b>B</b>																	
<b>Anzahl der Stellen</b>																		
4-stellig	<input type="checkbox"/> <b>4</b>																	
6-stellig	<input type="checkbox"/> <b>6</b>																	
8-stellig	<input type="checkbox"/> <b>8</b>																	
<b>Ziffernhöhe</b>																		
57 mm	<input type="checkbox"/> <b>1</b>																	
100 mm	<input type="checkbox"/> <b>2</b>																	
200 mm (auf Anfrage)	<input type="checkbox"/> <b>5</b>																	
<b>Schnittstellen</b>																		
keine	<input type="checkbox"/> <b>0</b>																	
RS232 Modbus-Protokoll	<input type="checkbox"/> <b>3</b>																	
RS485 Modbus-Protokoll	<input type="checkbox"/> <b>4</b>																	
Bluetooth-Modul	<input type="checkbox"/> <b>B</b>																	
<b>Dimension</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>O</b>	ohne																	
<input type="checkbox"/> <b>D</b>	max. 3 Zeichen																	
<b>Version</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>A</b>																		
<b>Schaltpunkte</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>2</b>	2 Schaltpunkte																	
<b>Bedienung</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>1</b>	Tasten frontseitig																	
<input type="checkbox"/> <b>E</b>	Anschluss für externe Tasten																	
<b>Versorgungsspannung</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>7</b>	18-36 VDC galv. getrennt																	
<input type="checkbox"/> <b>S</b>	100-240 VAC																	
<b>Messeingang</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>X</b>	Gleichspannung, Gleichstrom, Pt100(0), Thermoelement, Zähler, Frequenz																	
<b>Analogausgang*</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>0</b>	ohne																	
<input type="checkbox"/> <b>X</b>	0/4-20 mA, 0-10 VDC																	
<b>Geberversorgung</b>																		
<input type="checkbox"/> <b>0</b>	keine																	
<input type="checkbox"/> <b>2</b>	10 VDC / 20 mA																	
<input type="checkbox"/> <b>3</b>	24 VDC / 50 mA																	

**\* Die Option Analogausgang ist nicht kombinierbar mit Option Schnittstelle!**