

# GAD SERIES

## GROSSFLÄCHIGE FERNANZEIGE

### MERKMALE

- Aufgehängte große LED-Anzeige
- Ziffernhöhe: 57, 102, 150, 200, 300 & 400 mm
- Schutzklasse IP65 (wasserdicht)
- Vollständig korrosionsgeschützt
- Anzeigehelligkeit einstellbar
- Speisegerät: 95 ... 265 VAC  
(Optional 11 ... 30 VDC oder 48 VAC)
- Eingang: 0 ... 10V, 0 ... 5V oder 0 ... 20mA, 4 ... 20mA
- Konfigurierbar in kg, t (ton), kN, und anderen technischen Einheiten
- Auto-TARA-Funktion
- Optional Spannung (0 ... 10V) oder Strom (4 ... 20mA) Analogausgang



Bild 1: GAD 6, Ziffernhöhe 102mm - Grossflächig Anzeige

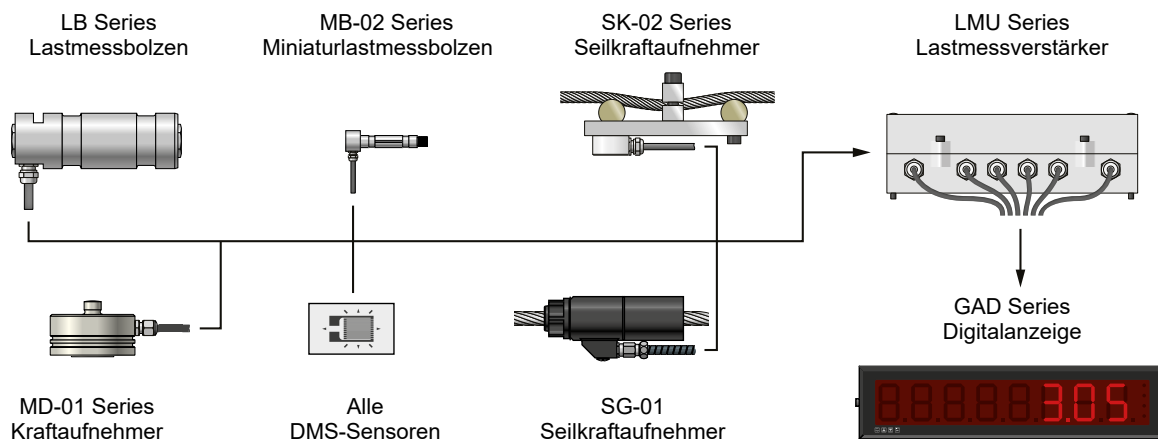
### BESCHREIBUNG

Die GAD-Fernanzeige wird mit LMU-Lastmessverstärkern und AN-Digitalmonitoren eingesetzt. Ihre grossflächigen Ziffern eignen sich speziell für Gewichtsanzeigen bei Kränen, bei industriellen Prozessen und bei Wägeeinrichtungen mit Fernanzeige. Die dabei verwendete Mikroprozessortechnologie garantiert einen sehr zuverlässigen Betrieb. Sie ist mit einem nichtvolatilen Speicher für die Kalibrierungsdaten ausgerüstet.

### LAST-KRAFT-GEWICHT-SYSTEM

Die GAD-Fernanzeigen werden als Teil eines kompletten Messsystems zusammen mit LMU Series Lastmessverstärkern oder AN Series Digitalmonitoren von Magtrol eingesetzt. Magtrol-Lastmessbolzen mit Überlastschutz zur Messung von Lasten und Kräften sowie ein breites Angebot an Last-Kraft-Gewicht-Aufnehmern stehen in den verschiedensten Ausführungen und Genauigkeitsklassen zur Verfügung. Kombiniert ergeben diese Produkte ein ideales, sicheres Messsystem zur dauernden Überwachung von Überlasten und Kurzschlüssen.

### SYSTEMKONFIGURATION



## TECHNISCHE DATEN

### SIGNALVERARBEITUNG

Spannung Eingangsbereich	0 ... 10V / 0 ... 5V / 1 ... 5V
Spannung Eingangsimpedanz	1 MΩ
Strom Eingangsbereich	0 ... 10mA / 0 ... 20mA / 4 ... 20mA
Strom Eingangsimpedanz	33 Ω

### MESSANZEIGE

Typ	7 Segmente
Anzeigeauflösung	-1999 ... 9999 (4 Ziffern) oder -199999 ... 999999 (6 Ziffern)
Ziffern / Farbe	4 oder 6 Ziffern / rot
Null / Messskala	Digital-Null und Messskala über Programmier Tasten einstellbar
Dezimalpunkt	Position über Programmier Tasten einstellbar
Filterung / Glättung Signal	Zeitkonstante einstellbar zwischen 0 und 25 Sekunden
Stabilisierung	Schwankung der letzten Ziffer in Schritten von 1, 2, 5 oder 10 Einheiten
Helligkeit und Lesbarkeit	GAD Series sind in erster Hinsicht für Innenanwendungen bestimmt. Modelle für den Außenbereich mit erhöhter Leuchtkraft sind auf Anfrage erhältlich.

### GENAUIGKEIT

Max. Messfehler	± 0.05 % des Messbereichs
Stabilität	± 25 ppm/°C (Messskala) und ± 30 ppm/°C (Offset)
Messrate	10 Messwerte / Sekunde
Ansprechzeit	0.1 Sekunden

### SPEISUNG

AC Speisung	95 ... 265 VAC, 45/60 Hz <sup>a)</sup>
Optional DC Speisung	11 ... 30 VDC
Stromverbrauch	50 VA max.

### UMGEBUNG UND MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Betriebstemperatur	0 °C ... +50 °C <sup>b)</sup>
Lagerungstemperatur	-20 °C ... +70 °C
Schutzklasse	IP 65 (IP66, mit Edelstahl-Gehäuse sind auf Anfrage erhältlich)

a) Optional 48 VAC

b) Optional -25 °C ... +50 °C

## VERWANDTE PRODUKTE

### LB & LE SERIES - LASTMESSBOLZEN

Lastmessbolzen LB & LE Series von MAGTROL werden sowohl zur Messung von Lasten und Kräften als auch als Überlastschutz verwendet. Sie werden an Stelle normaler Bolzen oder Wellen als Konstruktionselement in Maschinen eingesetzt. Das Messsignal ist proportional zur einwirkenden Last. Die in der Schweiz hergestellten, kompakten Lastmessbolzen werden aus hochfestem, rostfreiem Stahl gefertigt. Dadurch eignen sie sich speziell für anspruchsvolle, industrielle Einsätze.

Die Lastmessbolzen werden in Lastmesssauerüstungen oder als Überlastschutz von Kränen, Hubwerken, Aufzügen und Seilwinden und zur Behälterverwiegung im Anlagebau eingesetzt. Darüber hinaus sind dieses Lastmessbolzen eine ideale Lösung für die Erkennung und Messung von Kräften in rauen, tropischen, Off-shore-, Meeres- und Hafenumgebungen.



Bild 2: LB210 & LB217

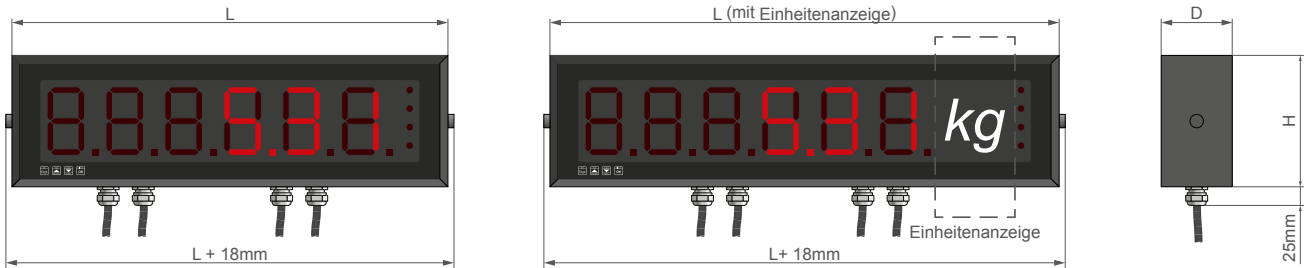
### LMU SERIES - LASTMESSVERSTÄRKER



Bild 3: LMU 217 | Lastmessverstärker

LMU-Lastmessverstärker eignen sich besonders für Anwendungen mit Wägezellen. Die Verstärker der LMU-Serie wurden speziell für den Einsatz mit den Last-Kraft-Gewicht-Wägezellen- und Wägezellenachsen von Magtrol entwickelt und liefern die Speisespannung und verstärken das Ausgangssignal von Vollbrücken-DMS. Konfigurierbare Relais und Analogausgänge sind ebenfalls verfügbar. Die Alarmschwellen können vom Benutzer programmiert werden und ein permanentes Testsystem erkennt jeden Kurzschluss oder Leitungsbruch.

ABMESSUNGEN



MODELL	ZIFFERN	ZIFFERN-HÖHE	LESE-DISTANZ	BREITE		HÖHE <sup>a)</sup>	TIEFE	GEWICHT	
				ohne Einheiten	mit Einheiten			ohne Einheiten	mit Einheiten
GAD 057	4	57 mm	25 m	279.5 mm	376 mm	154.5 mm	75 mm	1.25 kg	1.4 kg
	6			376 mm	504 mm			1.55 kg	1.7 kg
GAD 102	4	102 mm	50 m	434 mm	616 mm	195.5 mm		2.5 kg	3.3 kg
	6			616 mm	824 mm			3.8 kg	4.6 kg
GAD 150	4	150 mm	75 m	580 mm	820 mm	246.0 mm		4.0 kg	4.4 kg
	6			820 mm	1060 mm			4.7 kg	5.1 kg
GAD 200	4	200 mm	100 m	750 mm	1072 mm	290.0 mm		5.2 kg	5.6 kg
	6			1072 mm	1395 mm			5.9 kg	6.3 kg
GAD 300	4	300 mm	140 m	1050 mm	1540 mm	408.0 mm		n/a <sup>b)</sup>	n/a <sup>b)</sup>
	6			1540 mm	2022 mm			n/a <sup>b)</sup>	n/a <sup>b)</sup>
GAD 400	4	400 mm	200 m	1368 mm	2020 mm	515.0 mm	n/a <sup>b)</sup>	n/a <sup>b)</sup>	
	6			2020 mm	2672 mm		n/a <sup>b)</sup>	n/a <sup>b)</sup>	

a) Die Höhe der Anzeige umfasst nicht die Stopfbuchse, die etwa 25 mm hoch ist.

b) Diese Daten sind derzeit nicht verfügbar; bitte kontaktieren Sie unsere Verkaufsabteilung

BESTELLINFORMATIONEN

BESTELLNUMMER	GAD	-	/	---	/	-	/	-	/	-	/	-
<b>4 oder 6</b> : Anzahl der Ziffern												
<b>057, 102, ... ,400</b> : Ziffernhöhe												
<b>0</b> : Ohne <b>kg</b> : Kilogramm <b>t</b> : Tonne <b>kN</b> : Kilonewton <b>other</b> : zu spezifizieren												
				MESSEINHEIT								
<b>95-265 VAC</b> <b>48 VAC</b> <b>11-30 VDC</b>												
				SPEISUNG								
<b>0</b> : Ohne <b>I</b> : Stromausgang <b>U</b> : Spannungsausgang												
				AUSGANG								
<b>0</b> : Ohne <b>C</b> : Mit Kalibrierung												
				KALIBRIERUNG								

Beispiel: GAD Grossflächig LED-Anzeige, 6 Ziffern, 150mm Ziffernhöhe, mit Einheiten in kN, Speisung 12VDC, ohne Ausgang und mit Kalibrierung würde wie folgt bestellt werden: **GAD 6/150/kN/11-30VDC/0/C**