

SERIE GMDA-3 "DRUCKTRANSMITTER - ANZEIGER"

Massedruck / Kraft / Gewicht

Ausstattung / Merkmale

- DIN Format 1/8, 96 x 48 mm
- Einbautiefe ca. 50 mm
- Universaleingang für DMS - Messbrücke
- OLED - Display
- Bis zu vier Ausgänge programmierbar
- Transmitterspeisespannung
- Schnittsteller RS485
- Zusatz - Programmierschnittstelle Memorycard
- Smartphone - Programmierschnittstelle "NFC" + APP



Allgemeines

Die Massedruckanzeige GMDA-3 im Format 96 x 48 mm ist die Weiterentwicklung unserer Standardanzeige GTA200. Der DMS - Messbrückeneingang kann frei zwischen 350 Ohm - 720 Ohm konfiguriert werden. Das gemessene Signal kann frei skaliert (Mehrpunktskalierung) und auf Grenzwerte und Fühlerbruch überwacht werden. Ein Standard DMS Abgleich (Shunt 80%) sowie die Nullpunktkalibrierung runden den Funktionsumfang ab. Neben zwei Alarmrelais steht auch ein Analogausgang mit 0-20mA oder 4-20mA zur Verfügung. Eine Transmitterspeisespannung ist bereits bei der Standardausführung vorhanden. Neben einer sehr einfachen Fronttastenbedienung mit Klartextfunktion kann die Anzeige auch mittels Programmiersoftware oder einer programmierbaren Memorycard konfiguriert werden. Eine optische Bargraphanzeige ist genau so wie eine Trendanzeige als Datalogger frei programmierbar. Durch einfaches programmieren kann die Anzeige von Horizontal- auf Vertikalanzeige umgestellt werden.



Technische Daten in kurzer Übersicht

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ● Eingangssignal DMS-Brücke
Standard 350 Ohm, bis max 720 Ohm ● Zusatzeingänge
2 Stück Digitaleingänge, Potentiometereingang ● Relaisausgänge
2 Stück Limit-Alarmausgänge 2 A/250 VAC ● Analogausgang
0(4)-20 mA ● Transmitterspeisespannung
24 VDC / 30 mA | <ul style="list-style-type: none"> ● Hilfsenergie
24...230 VAC / VDC ● Zusatzfunktionen
Min-/Maxspeicher, TARA, Nullpunkt-/80% Kalibrierung ● Schutzart
IP65 ● Zubehör
Programmiersoftware, Memorycard ● Dataloggerfunktion
bis zu 3600 Sekunden |
|---|---|

Hardware

UNIVERSALEINGANG

- Abtastzeit**
50 ms
- Digitaler Eingangsfiler**
0...100 s, in Schritten von 1 s einstellbar.
- Eingangsaufösung**
Ca. 16 Bit
- Impedanz**
>1 MOhm
- DMS 350 Ohm bis 720 Ohm**
Brückenspannung: 10V (+/-5%)
Empfindlichkeit: 1,4 bis 4mV/V
- Potentiometer**
Mind. 200 Ohm
- Digitaleingänge**
2 Stück Steuer Digitaleingänge +12VDC

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

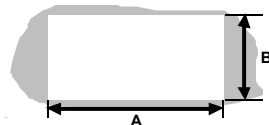
- Druck und Kraft**
-999999...+999999 digit
- Sensorbruchüberwachung**
Ansprechzeit 2 s
- Anzeigesymbole**
bar, psi, Pa, m³/h und weitere
- Digitalpunkt**
0 bis 0,000
- Anschlussstechnik**
4-/6-Leiter DMS, 4-Leiter Potentiometer
- Sensorstrom**
Ca. 150.000 mA
- Sensorüberwachung**
Bruch und Kurzschluss
Ansprechzeit 2 s
- Schnittstelle**
RS485 und NFC mit ANDROID APP
- Skalierung**
Frei programmierbar
- Auflösung**
1 Digit
- Bruchüberwachung**
DMS-Brückenausgleich

AUSGÄNGE

- Ausgang 1:**
Relais max. 2 A / 230 VAC, potentialfrei
- Ausgang 2:**
Relais max. 2 A / 230 VAC, potentialfrei
- Ausgang 3:**
Analogausgang 0(4)/20mA
- Transmitterspeisung:**
24VDC für z.B. Standard DMS Aufnehmer



Ausschnittmaße:
A = 92mm
B = 45 mm



Funktion

- Signalgerät**
Wahlweise kann die Multifunktionsanzeige mit Min-, Max-, Min- und Max-Alarmierung oder Alarmspeicherung konfiguriert werden.
- Resetfunktion**
Die Rücksetzfunktion kann über die Tastatur oder über den digitalen Eingang aktiviert werden.
- Tariffunktion**
Die Tariffunktion kann über die Tastatur oder über den digitalen Eingang aktiviert werden.
- Messwertspeicher**
Die Messwertspeicherfunktion kann als aktive oder als erfolgte Funktion konfiguriert und über die Resetfunktion bearbeitet werden.
- Offset**
Zur Messwertkorrektur kann ein konstanter Wert zum Messsignal addiert werden.
- Displayanzeige / OLED**
Display - Istwertanzeige oder Alarmstatus
"MAX" - Speicheranzeige
"MIN" - Speicheranzeige
"ALM1" - Status Alarmrelais 1
"ALM2" - Status Alarmrelais 2
- DMS 350 Ohm Signal**
Nullpunktgleich
Endkalibrierung bei 80% (Standard)

Allgemeines

HILFSENERGIE

- Allstrom**
24 - 230 VAC / VDC, 50/60 Hz, 7,5 VA

UMGEBUNGSBEDINGUNG

- Betriebstemperatur**
0...45 °C
- Relative Feuchte**
20...95 %, keine Betauung
- Lagertemperatur**
-20...+80 °C
- Elektrische Sicherheit**
EN 61 010-1
Überspannungskategorie II
Verschmutzungsgrad 2
Arbeitsspannung 240 VAC
- Elektromagnetische Sicherheit**
EN 61 326
- Gehäuse**
Softtouch Oberfläche
Abmessung: 96 x 48 mm (DIN 1/8)
Einbautiefe: 50 mm
Frontausschnitt: 92 x 45 mm
Schutzart: IP 65
Elektrischer Anschluss
Steckklemmen bis max 1,5mm²
Gewicht: ca. 105 g

Anschluss und Abmessungen

