

Digitaler DMS- und Normsignal - Messverstärker

ADLM-NS

MÜLLER
INDUSTRIE - ELEKTRONIK GMBH

Eigenschaften

6 - WÄGE-SYSTEM - LÖSUNG - BEHÄLTER -SILO - TANK - FAHRZEUG - WAAGE

	- Eingang DMS:	bis 4 Vollbrücken (350 Ω)
	- Empfindlichkeit DMS:	0,1...5 mV/V (einstellbar)
	- Eingang Normsignal:	4...20 mA, 0...10 V (alternativ)
	- Analogausgang:	4...20 mA / 0...10 V
	- Grenzkontakte:	2 Relais (Option)
	- Spannungsversorgung:	24 VDC
	- Genauigkeit:	0,2% vom Endwert (Gesamtfehler)
	- Schnittstellen:	RS232 / RS485 / CAN-Bus / Profibus
	- Schutzart:	IP 20
	- Anwendung:	z.B. Ansteuereinheit für Großanzeige LDS

Technische Daten

Eingang

DMS:	Vollbrücken:	bis zu 4, 350 Ω (als Summensignal)
	Empfindlichkeit:	0,1...5 mV/V (programmierbar)
Normsignal:		4...20 mA oder 0...10 V
Hinweis:		Die Art des Eingangssignal wird werksseitig fest eingestellt

Ausgang

Analog:	Standard:	0...10 V und 4...20 mA
	Option:	2...10 V oder 0...20 mA
Strom:	Bürde:	<500 Ω
Spannung:	Lastwiderstand:	>10 kΩ

Grenzwertkontakte (optional)

Relais :		2 mit je 1 Wechsler, Fail Safe-Funktion
Ohmsche Last:	max. Schaltstrom:	30 V 1 A / 125 VAC 0,3 A (ohmsche Last)
	max. Schaltleistung:	30 W / 37,5 VA (ohmsche Last)
	max. Schaltspannung:	110 VDC / 125 VAC
	max. Schaltstrom:	1 A

Anzeige

Display:	prozessorgesteuerte Multifunktionsanzeige
Funktionen:	4 Programmier Tasten
Anzeige:	aktuelle Werte / Schaltpunkte / Diagnosewerte

Schnittstellen

Standard (Schnittstelle 1):	RS232 für Konfiguration und Daten auslesen (immer vorhanden)
Option Schnittstelle 2:	ohne / RS232 / RS485 / CAN-Bus / Profibus (für Auswertung)

● Technische Daten (Fortsetzung)

Messverstärker

Auflösung:	12 / 14 / 15 / 16 Bit (Messrate:128 / 32 / 16 / 8 pro Sekunde)
Gesamtfehler:	0,2% vom Endwert
Temperaturkoeffizient:	<50 ppm/K
Konfiguration	RS232 und/oder Fronttasten
Tarierung:	Fronttaste oder extern (aktiv/passiv)
Abtastrate und Filterfunktion:	10 ms....5 s (programmierbar)

Stromversorgung

Versorgung:	24 VDC
Leistungsaufnahme:	mit Optionen ca. 5 W (ohne externe Verbraucher)
Restwelligkeit:	200 mV
Sensorspeisung:	5 VDC, 60 mA maximal
Externer Verbraucher:	24 VDC, 2 A

Umgebungsbedingungen

Arbeitstemperatur:	-10...+60°C
Lagertemperatur:	-20...+70°C

Mechanik

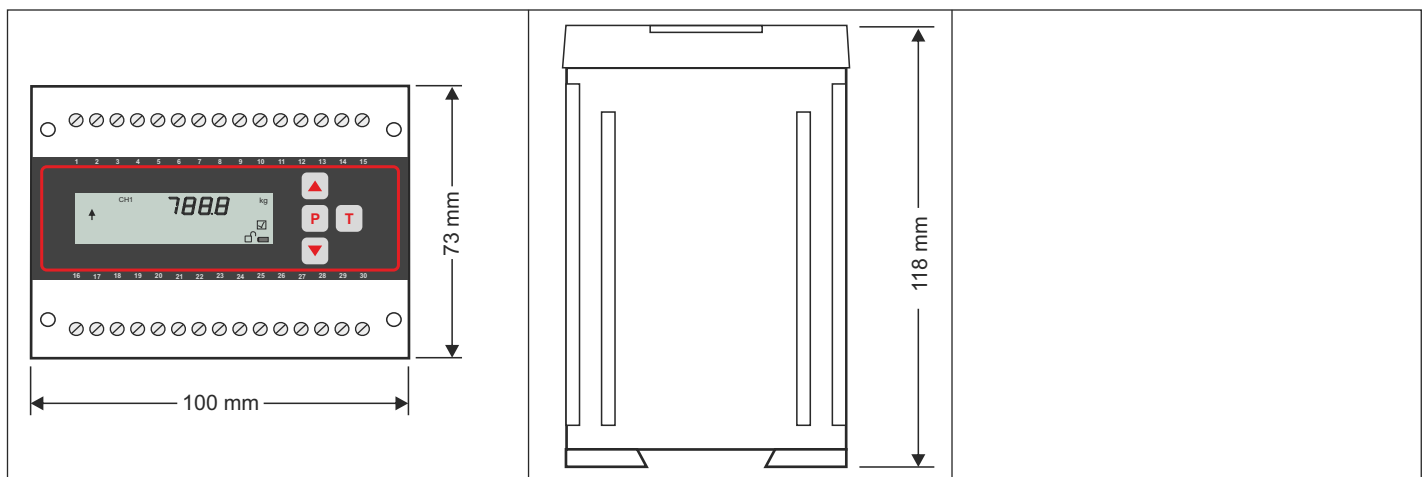
Gehäuse:	Material:	Polycarbonat-GF	
	Maße:	73 x 100 x 118 mm	
	Farbe:	Unterteil:	schwarz
		Front:	grau
Schraubanschluss:	Klemmen:	bis 1x 4 mm ² (massiv)	
		bis 1x 2,5 mm ² (Litze mit Hülse)	
		bis 2x 1,5 mm ² (Litze mit Hülse)	
Brennverhalten:	UL94 V-0		
Montage:	auf Normschiene		
Schutzart:	Gehäuse:	IP40	
	Klemmen:	IP20	
Gewicht:	ca. 700 g		

● Anwendungsmöglichkeiten

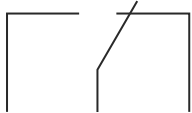
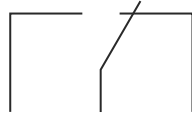
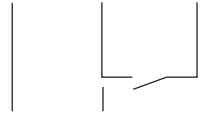
Der Messverstärker ist geeignet für Last- / Kraftmessungen und komfortabel einzustellen. Über die Ausgangssignale können z.B. Großanzeigen angesteuert werden oder mit einer SPS weiterverarbeitet werden. Unter anderem verwendbar in Containerterminals, Siloanlagen oder bei Hallenkränen.



● Abmessungen (in mm)



● Anschluss

								RXD	TXD	⊥	+24 V	⊥	A	B
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Relaiskontakt Grenzwert 1			Relaiskontakt Grenzwert 2					RS232 Konfiguration			RS485 Auswertung Option: RS232 CANopen Profibus			
+24 V		⊥	mA		V	⊥	Versorgung Brücke		Signal		Eing.		+24 V	
							+5 V	⊥	-	+	⊥	+		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Spannungs- versorgung		Analogausgang Option: 4...20 mA 0...20 mA 0...10 V 2...10 V				DMS Eingang Option: 4...20 mA 0...10 V				Tara extern  aktiv passiv 24 VDC				

● Einsatz als Ansteuereinheit für Großanzeige LDS



- Eingang: RS485
- Stellen: 2-, 4-, 6-stellig
- Displayfarbe: rot (optional: grün, amber, blau, weiß)
- Segmente: 16
- Ziffernhöhe: 57 mm / 100 mm
- Versorgung: 24 VDC
- Anzeigebereich: -199999...999999 (6-stellig)
- Helligkeit: dimmbar in mehreren Stufen
- Einheit: Darstellung mit Display / Klebesymbole
- Gehäuse: Weißaluminium lackiert
- Schutz: IP 65

● **Bestellschlüssel**

A D X X X X X X - X X X

Eingang:	DMS-Brücke	0																		
	4...20 mA	1																		
	0...10 V	2																		
Versorgung:	24 VDC		0																	
Option Schnittstelle 2:	Ohne																			
	RS485																			
	RS232																			
	CANopen																			
	Profibus																			
Grenzwertkontakte:	Ohne																			
	Mit 2 Relais																			
Anzeigedisplay:	Mit																			
Analogausgang:	4...20 mA, 0...10 V																			
	4...20 mA, 2...10 V																			
	0...20 mA, 0...10 V																			
	0...20 mA, 2...10 V																			
Tara extern:	Aktiv (24 V)																			
	Passiv (Kontakt)																			
Einstellung:	Werkseinstellung ¹⁾																			
	Kundenspezifisch (bitte angeben) ²⁾																			
Sonstiges / Zubehör:	Sondermodell																			

1) Werkseinstellung: Empfindlichkeit: 3 mV/V / Analogausgang: 0...10 V und 4...20 mA / Auflösung: 16 bit / Messrate: 5/s / Filter: 1s / externer Tara: aktiv (24 V).

2) Auswahlmöglichkeiten bestehen innerhalb der technischen Daten. Bei nicht angegebenen Werten werden die Angaben der Werkseinstellung übernommen.

Zubehör:	V24 Programmierkabel, Software	Best.-Nr.:
-----------------	--------------------------------	------------