

## E-ADLM-NS Digitaler DMS- und Normsignal-Messverstärker

### Digitaler DMS- und Normsignal - Messverstärker E-ADLM-NS

#### ● 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 (Optionen verfügbar)
- Analogausgang:	4...20 mA / 0...10 V (Optionen verfügbar)
- Grenzkontakte:	2 Relais (Option)
- Spannungsversorgung:	24 VDC
- Genauigkeit:	0,2% vom Endwert (Gesamtfehler)
- Schnittstellen:	RS232 / RS485 / CAN-Bus / Profibus
- Schutzart:	IP 20
- Montage:	auf Normschiene
- 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	
Optionen:	0...10 V	
	0...20 mA	
	2...10 V	
Hinweis:	Die Art des Eingangssignal wird werksseitig fest eingestellt	

##### Ausgang

Analog:	Standard:	0...10 V und 4...20 mA
	Optionen:	0...10 V und 0...20 mA
		2...10 V und 4...20 mA
		2...10 V und 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. Schalleistung:	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 (Schittstelle 1):	RS232 für Konfiguration und Daten auslesen (immer vorhanden)
Option Schnittstelle 2:	ohne / RS232 / RS485 / CAN-Bus / Profibus (für Auswertung)

#### ● 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.



# E-ADLM-NS Digitaler DMS- und Normsignal-Messverstärker

## ● 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

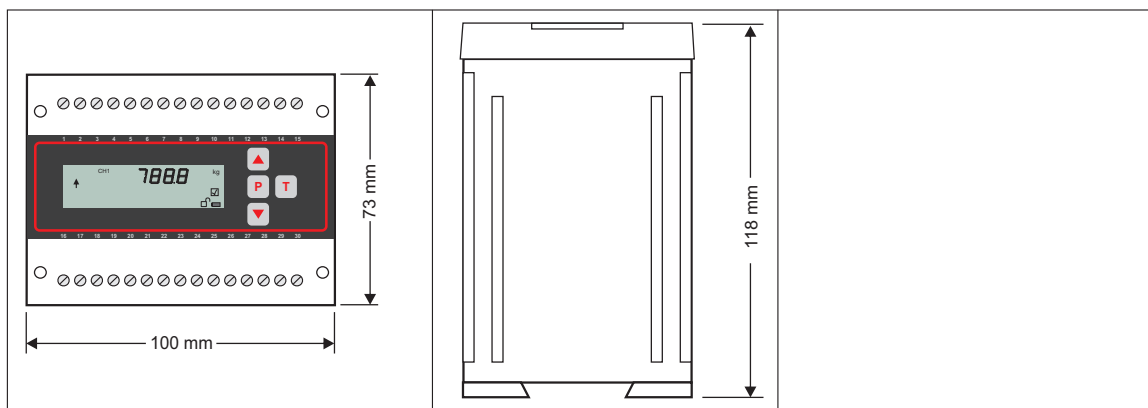
### Umgebungsbedingungen

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

### Mechanik

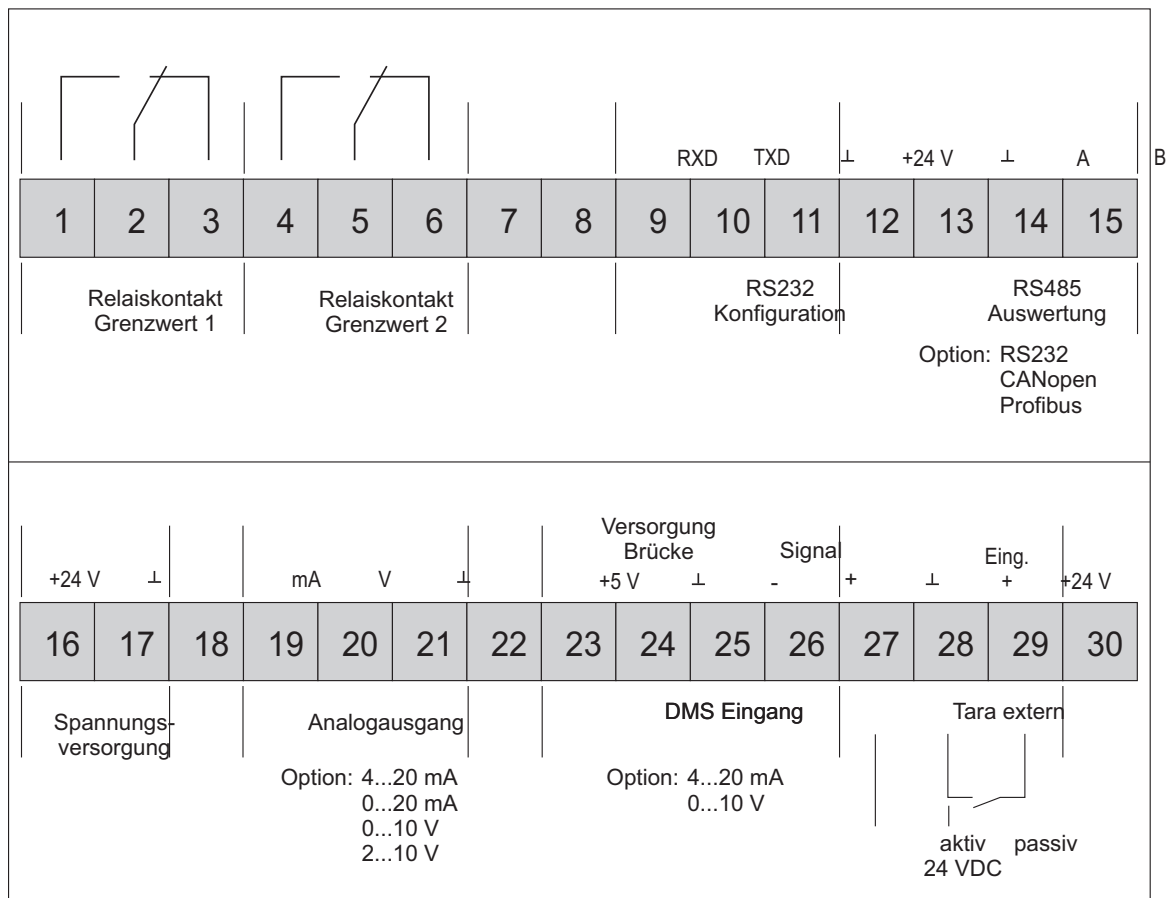
Gehäuse:	Material:	Polycarbonat-GF
	Maße:	73 x 100 x 118 mm
Schraubanschluss:	Farbe:	Unterteil: schwarz Front: grau
	Klemmen:	bis 1x 4 mm <sup>2</sup> (massiv)
		bis 1x 2,5 mm <sup>2</sup> (Litze mit Hülse)
		bis 2x 1,5 mm <sup>2</sup> (Litze mit Hülse)
Brennverhalten:	UL94 V-0	
Montage:	auf Normschiene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

## ● Abmessungen (in mm)



## E-ADLM-NS Digitaler DMS- und Normsignal-Messverstärker

### ● Anschluss



### ● Einsatz als Ansteuerereinheit 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

# E-ADLM-NS Digitaler DMS- und Normsignal-Messverstärker

● **Bestellschlüssel**

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

<b>Eingang:</b>	DMS-Brücke	0																		
	4...20 mA	1																		
	0...10 V	2																		
	0...20 mA	3																		
	2...10 V	5																		
<b>Versorgung:</b>	24 VDC		0																	
<b>Option Schnittstelle 2:</b>	Ohne																			
	RS485																			
	RS232																			
	CANopen																			
	Profibus																			
<b>Grenzwertkontakte:</b>	Ohne																			
	Mit 2 Relais																			
<b>Anzeigedisplay:</b>	Mit																			
<b>Analogausgang:</b>	4...20 mA, 0...10 V (Standard)																			
	4...20 mA, 2...10 V																			
	0...20 mA, 0...10 V																			
	0...20 mA, 2...10 V																			
<b>Tara extern:</b>	Aktiv (24 V)																			
	Passiv (Kontakt)																			
<b>Einstellung:</b>	Werkseinstellung <sup>1)</sup>																			
	Kundenspezifisch (bitte angeben) <sup>2)</sup>																			
<b>Sonstiges / Zubehör:</b>	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.

<b>Zubehör:</b>	V24 Programmierkabel, Software	Best.-Nr.:
-----------------	--------------------------------	------------