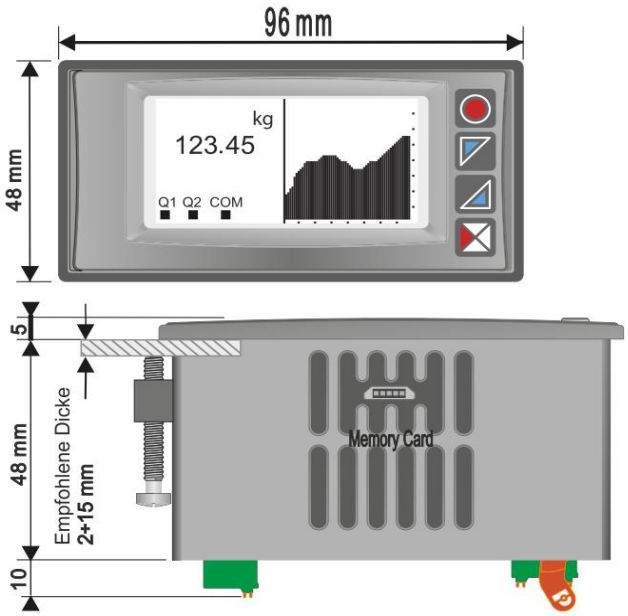
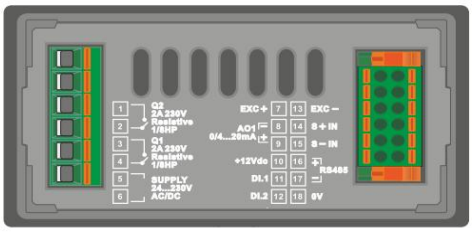
DMS-Prozessanzeige DMS9846O

Besondere Merkmale

- 2,4“ OLED Display
- Geeignet für DMS und Linearpotentiometer
- Genauigkeit 0,05%,
- Messrate bis 1200/s
- Anzeige Min- ,Max-Wert
- Betriebsspannung 24V bis 230V
- Schnittstellen: 4..20mA, Schaltausgang 2A
- Digitaler Eingang (z.B. Tare, Hold etc)
- Konfiguration per Smartphone möglich

Maße





Tasten und Bildschirme

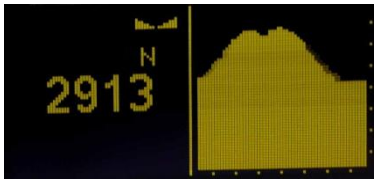
Menu, Nullen

Tara

ESC

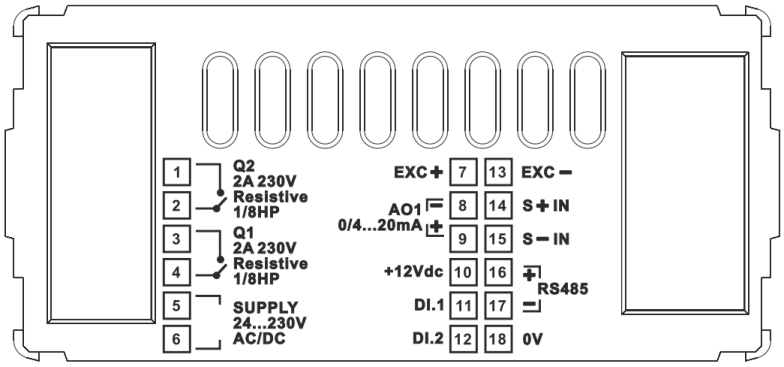
Maximalwert; Grafik

Maximalwert

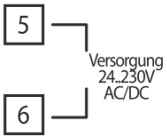


Grafik

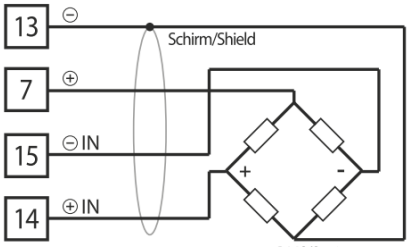
Anschlüsse



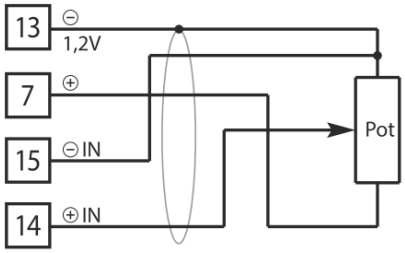
Spannungsversorgung



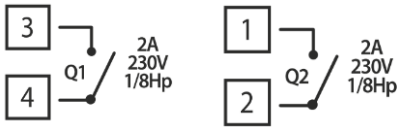
Sensoranschluss DMS-Aufnehmer



Sensoranschluss potentiometrischer Wegaufnehmer

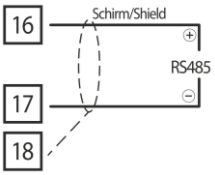


Relaisausgänge

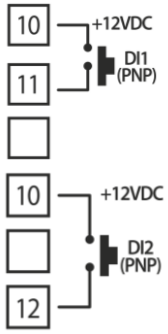


Analogausgang (0)4..20mA

RS 485



Digitale Eingänge



Technische Daten

Genauigkeitsklasse	%	0,05
DMS Eingang		
Zulässiger Brückenwiderstand bis zu 2x 350 Ohm parallel	Ω	>175
Eingangssignalbereich DMS	mV/V	7,5
Speisespannung für DMS Brücke (+EX/-EX)	VDC	5V
Eingangswiderstand	MΩ	>1
Eingang Linearpotentiometer		
Widerstandsbereich	Ω	200Ω …100kΩ
Speisespannung	VDC	VDC
AD-Wandler		24 bit (23 bit effektiv)
Messrate	Hz	1….1200
Auflösung intern	Teile	8 Mio - 30 000
Linearitätsfehler	% FS	0,01
Temperaturdrift	% 10K	0,01
Analogausgang 16 bit, 0,2%		
Ausgang Stromsignal (I-Out)		(0)4... 20 mA
Relaisausgang 2x		
Max Spannung	VAC	≥ 230
Max. ohmsche Last	A	2
Temperaturfehler	%/10K	<0,05
Stromversorgung (galvanisch getrennt)		
Spannungsbereich		22 VDC…250VAC
Leistungsaufnahme ca	VA	8
Umgebungsbedingungen		
Arbeitstemperaturbereich	°C	0...+ 40
Rel. Luftfeuchte, nicht kondensieren	%	35…95
Angaben zur Konstruktion		Schalttafeleinbaugehäuse mit Frontdichtung
Gewicht	g	0,165
Abmessungen (B x H x T)	mm	96 x 48 x120
Schutzart nach EN 60529 (Frontpanel)		IP 54

Weitere Schnittstellen

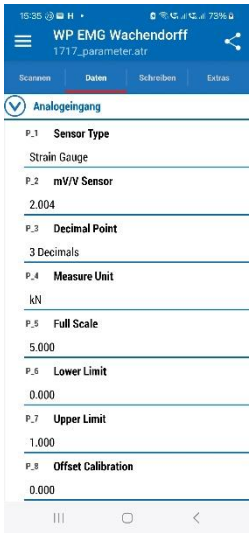
RS 485: Modbus RTU, als Slave, max. 19,2 kBaud
Digitaler Eingang1: PNP-schaltend (Klemme 10 und 11 verbinden
Digitaler Eingang2: PNP-schaltend (Klemme 10 und 12 verbinden
NFC: zur komfortablen Justage wichtiger Parameter per Smartphone App

Softwarefunktionen:

Einheit (z.B.: g, kg, t, N, kN, Nm, kNm, mm)
Kalibrierung der Eingangsstufe in mV/V
Kalibrierung Analogeingang über mV/V-Eingabe oder über Eingangssignal
Shunt-Kalibrierung
Abtastfrequenz 1,18 Hz, bis 1200 Hz
Filter über 2 Messungen bis 20 Messungen
Auto Tara beim Einschalten
Stabilitätsanzeige
Anzeige „Fühler-Fehler bei ADC-Überlauf oder Kabelbruch der Speisespannung
Linearisierung des Analogeingangs , 16 Punkte
Alarm (Anzeige und Schaltausgang) mit Verzögerung und Hysterese
Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Italienisch, Spanisch
Anzeige: automatische Displayabschaltung
Anzeige Horizontal ,vertikal
Diverse wägetechnische Funktionen wie Tarabegrenzung, Summenfunktion, Totalisator (Integration über der Zeit), Alarme

Hinweise zur Justage mit NFC

1. Am Mobiltelefon App WP EMG Wachendorff installieren und starten, NFC einschalten
2. Sensor anschließen, Anzeige bestromen
3. Handy auf die Oberseite der Anzeige legen, in der App Scannen starten
4. Unter Daten die Parameter bearbeiten
5. Unter Schreiben Parameter in die Anzeige schreiben
6. Anzeige prüfen



<u>Hinweise zu Parametern:</u>

1. Nullen und oder Tara müssen aktiviert werden
2. Die Analogschnittstelle muss aktiviert werden
3. Eine 4-20mA Schnittstelle gibt nur einen Signalwert aus, wenn die Kraft über Null ist (bei falscher Kraftrichtung Signalleitungen tauschen)
4. Die Einstellung zu Conversion Filter und Sampling Frequency sollten passend zur Messaufgabe definiert werden. Sie können Störungen unterdrücken und somit die Anzeige genauer aber auch langsamer machen.

<u>Beispielparameter</u> für einen TC4/5kN (Zugrichtung positiv),
Kabelanschluss: Sensor-Signalleitungen vertauscht, Betriebsspannung 24VDC

Analogeingang:

Sensor Type:	strain gauge
mV/V Sensor:	2.004 mV/V (nach Kalibrierung mit diesem Gerät, dieser Wert muss positiv sein)
Decimal Point:	3 Decimals
Measure Unit:	kN
Full Scale:	5.000
Upper Limit	1000 (=standard)
Gain Calibration	0,0%
Conversion Filter:	No filter
Sampling Frequency:	12.5Hz

Gewichtskontrol

Key -0-:	Enabled
Max zero set:	5.000
Autozero Start:	0.000
Key Tare:	Enabled
Show stability:	Disabled

Analogausgang mA

Retransmission:	Process
Signal type:	4…20mA
Lower limit:	0.000
Upper limit:	5
Error value:	0mA