



Technische Daten Sensor AFS®

verfügbarer Nennmesskraftbereich (F_N)	kN	0...10
Nennkennwert	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz	%	< ±0,2
Genauigkeitsklasse		0,1
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ±3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ±1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	°C	5...50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-10...70
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30...70
Referenztemperatur	°C	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	% F_N	< ±0,1
- auf die Kalibrierung (TKC)	% F_N	< ±0,15
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	< ±0,1
lineares Ausgangssignal bis	% F_N	ca. 125
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	< 0,005
Eigenfrequenz des Sensors	kHz	> 40 (abhängig von der Nennmesskraft)
Gewicht	kg	ca. 1
Sensorgehäuse		hochfester Stahl, brüniert
Schutzart		IP 65

Nennmesskraftbereich

Nennmesskraft [kN]			
10			

Der Messbereich des Sensors beginnt im Kraftnullpunkt.
 Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Technische Daten Messverstärker DMV 05

Bauform	Tischgerät mit LCD-Anzeigen für 2 Messkanäle	
Anzeige je Kanal	3½ -stellige LCD-Anzeige, Schrittweite 10 kg, optional 1 kg	
Sensoranschluss	Einbaubuchse, 6-polig 270°, vergoldete Kontakte	
Nennmessbereich U_{sig}	mV	±10
Nennverstärkung G_{nom}		1000
Genauigkeitsklasse		0,1
Brückenspeisung	V DC	10, hochstabil
Stellbereich Nullpunkt	% v.E.¹	ca. ±45
Spannungsausgang V_{out} je Kanal	V	0... ±10; $R_L \geq 10 \text{ k}\Omega$
Grenzfrequenz (-3dB) Ausgangssignal	Hz	ca. 70
Nenntemperaturbereich	°C	5...50
Gebrauchstemperaturbereich	°C	0...50
Lagerungstemperaturbereich	°C	-30...70
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt am MV-Ausgang ²	mV	< 10
- auf die Kalibrierung	% v.E.¹	< 0,05
Versorgungsspannung	V AC	230 / 115 ±10%, umschaltbar
Frequenz	Hz	45...60
Leistungsaufnahme	VA	ca. 3
Gehäuse		robustes Alu-Druckgussgehäuse mit rutschfesten Gummifüßen
Abmessungen (L x B x H)	mm	172 x 115 x 135
Gewicht	kg	ca. 1,5
Schutzart		IP 40

¹ v.E. ⇒ vom Endwert ² MV ⇒ Messverstärker

Lieferumfang

- 2 Gewindespindeln mit integrierten Kraftsensoren
- Messverstärker
- 2 Sensoranschlusskabel, Länge 2 m
- Netzkabel

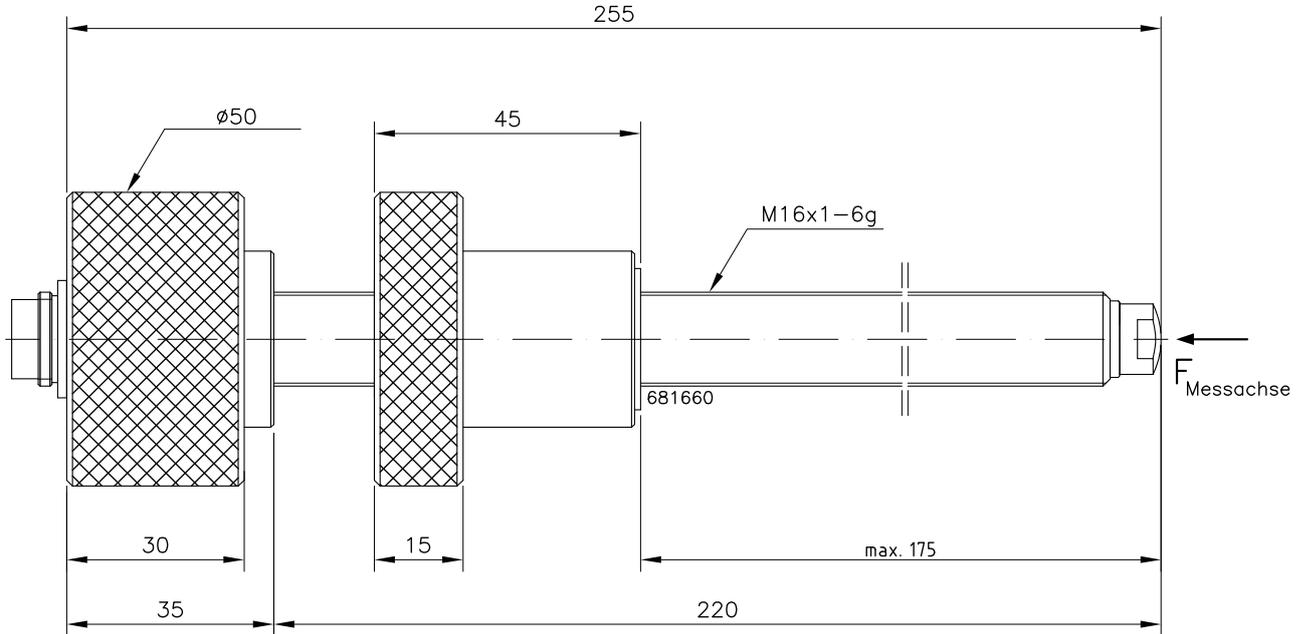
Option

- Anzeige mit Schrittweite 1 kg

Sonderausführungen

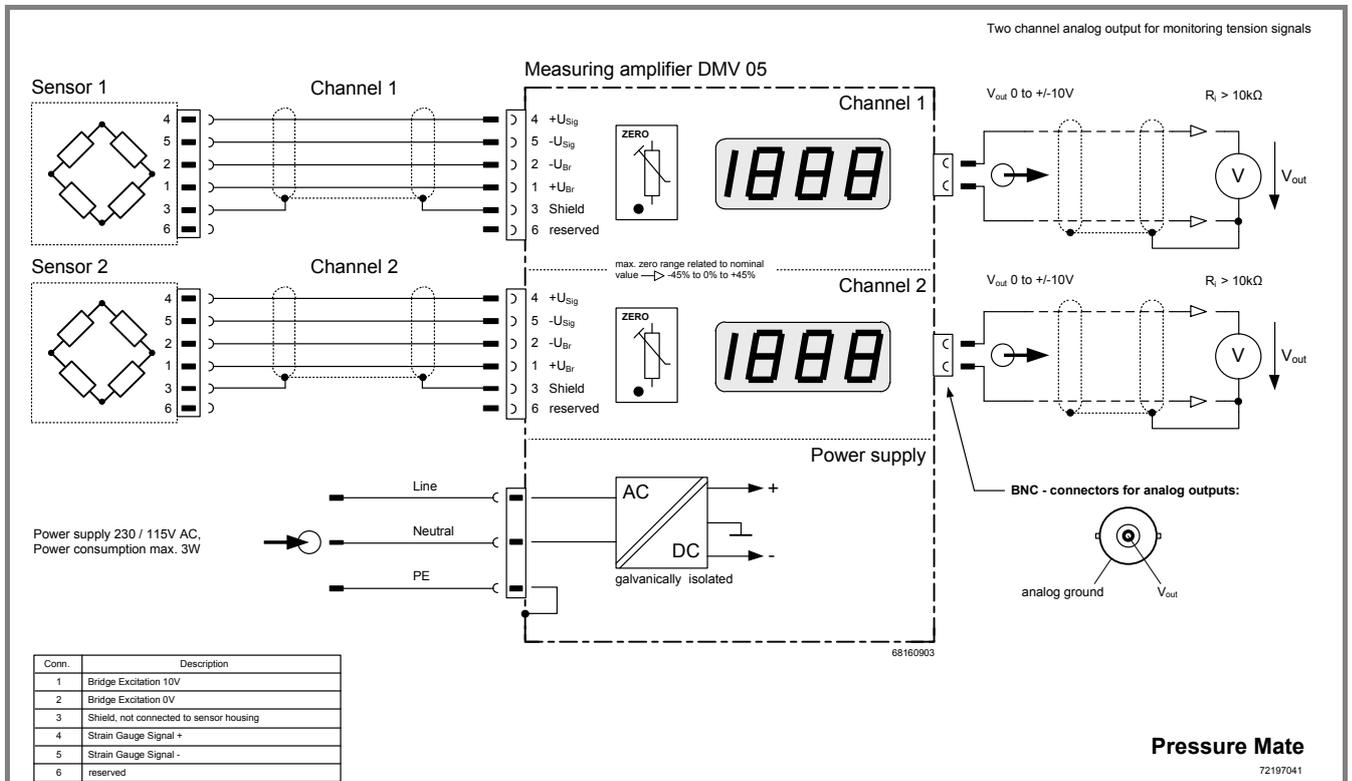
- vom Standard abweichende Nennmesskräfte
- vom Standard abweichende Abmessungen für Gewinde, Spindellänge und effektivem Verstellbereich

Maßzeichnung Sensor



Alle Maßangaben in mm

Blockschaltbild



Technische Änderungen vorbehalten. © 2012 by Honigmann

Honigmann Industrielle Elektronik GmbH • Krebsstraße 2-8 • D-42289 Wuppertal ☎ +49-202-870972-0 📠 +49-202-870972-99