



## DM221 / DM222

### DMS-Messverstärker und Wandler für Vollbrücken-Sensoren

#### Produkteigenschaften:

- 6-Leiter-Anschluss für zwei unabhängige DMS Vollbrücken-Sensoren (DM222)  
6-Leiter-Anschluss für einen DMS Vollbrücken-Sensor (DM221)
- Zwei unabhängige Strom-Spannungs-Ausgänge (DM222)  
Ein Strom-Spannungs-Ausgang (DM221)
- Funktionen zur Skalierung und Verknüpfungen der Sensorsignale (z. B. A+B, A-B, ...)
- Einstellbare Brückenspannung pro Sensor von 3 VDC bis 10 VDC
- Empfindlichkeit der Sensoreingänge 1 ... 10 mV
- Übertragung der Sensordaten via RS-485
- Programmierung via USB und der Bedieneroberfläche OS (Freeware)
- Vier Control-Eingänge HTL/PNP
- Vier Control-Ausgänge zur Signalisierung verschiedener Betriebszustände
- Versorgung 18 bis 30 VDC

Technische Daten:		
<b>Anschlüsse:</b>	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
<b>Spannungsversorgung:</b>	Eingangsspannung:	18 ... 30 VDC
	Schutzschaltung:	Verpolungsschutz
	Restwelligkeit:	≤ 10 %
	Stromaufnahme:	ca. 50 mA (bei 24 V, unbelastet)
<b>Sensoren-Schnittstelle:</b>	Anschluss:	6-Leiter
	Konfiguration:	Vollbrücke
	Brückenspannung:	3 bis 10 V
	Abtastrate:	min. 5 ms
	Auflösung:	16 Bit
	Belastung:	350 Ohm bis 1 kOhm
<b>Analog-Ausgang:</b>	Konfiguration:	Strom- oder Spannungsausgang
	Spannungsausgang:	-10 ... +10 V (max. 2 mA)
	Stromausgang:	0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm)
	Auflösung:	16 Bit
	Genauigkeit:	± 0,1 % 0°C ... +60°C
	Ansprechzeit:	5 ms
<b>Control-Eingänge:</b>	Anzahl:	4
	Format:	HTL, PNP
	Frequenz:	max. 100 Hz
	Ansprechzeit:	10 ms
	Belastung:	max. 5mA bei 24VDC
<b>Control-Ausgänge:</b>	Anzahl:	4
	Format / Pegel:	HTL: 16 ... 29 V (je nach Versorgungsspannung)
	Ausgangsstrom:	max. 30 mA
<b>Gehäuse:</b>	Material:	Kunststoff
	Montage:	auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715)
	Abmessungen (B x H x T):	34 x 100 x 131 mm
		34 x 118 x 140 mm
		(ohne Anschlüsse)
		(inkl. Anschlüsse)
Schutzart:	IP20	
Gewicht:	ca. 160 g	
<b>Umgebungs-temperatur:</b>	Betrieb:	0 °C ... +60 °C (nicht kondensierend)
	Lagerung:	-25 °C ... +70 °C (nicht kondensierend)
<b>Ausfallrate:</b>	MTBF in Jahren:	XXX (Dauerbetrieb bei 60 °C)
<b>Konformität &amp; Normen:</b>	EMV 2014/30/EU:	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A
	RoHS ( II ) 2011/65/EU	
	RoHS (III) 2015/863:	EN IEC 63000: 2018