



## DM221 / DM222 Umsetzer für DMS Vollbrückensensoren

### Produkteigenschaften:

- DM222: Anschluss für zwei unabhängige DMS Vollbrückensensoren
- DM221: Anschluss für einen DMS Vollbrückensensor
- DM222: Zwei unabhängige analoge Strom/Spannungsausgänge
- DM221: Ein analoger Strom/Spannungsausgang
- Vier HTL Eingänge zur Auslösung verschiedener Zustände
- Vier HTL Ausgänge zur Anzeige verschiedener Zustände
- Übertragung der Sensordaten via RS-485
- Programmierung via USB
- 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>DMSversorgung:</b>            | Ausgangsspannung:        | 3-10 VDC  |
|                                  | Ausgangsstrom:           | max. 50 mA  |
| <b>DMS Eingänge:</b>             | Anzahl:                  | 2 mit Rücklesung (DM222)<br>1 mit Rücklesung (DM221)                                      |
|                                  | Konfiguration:           | Spannung  |
|                                  | Empfindlichkeit:         | +/- 5mV, +/-10mV, +/-20mV, +/-40mV, +/-80mV   |
|                                  | Auflösung:               | 16 Bit  |
|                                  | Genauigkeit:             | +/- 0.01% / 10K   |
| <b>Analoge Ausgänge</b>          | Anzahl:                  | 2 (DM222)<br>1 (DM221)  |
|                                  | Spannung:                | +/- 10V (externe Last max. 5kOhm)   |
|                                  | Strom:                   | 0/4mA ... 20mA (Bürde max. 270 Ohm)   |
|                                  | Auflösung:               | 16 Bit  |
|                                  | Genauigkeit:             | +/- 0.01% / 10K   |
|                                  | Reaktionszeit:           | Abhängig von der Sampling Time und Filter   |
| <b>Control Eingänge:</b>         | Anzahl:                  | 4   |
|                                  | Format:                  | HTL, PNP (Low 0 ... 4 V, High 10 ... 30 V)  |
|                                  | Frequenz:                | max. 1 kHz  |
|                                  | Ansprechzeit:            | 1 ms  |
|                                  | Belastung:               | max. 3mA bei 24VDC  |
| <b>Control Ausgänge:</b>         | Anzahl:                  | 4   |
|                                  | Format / Pegel:          | HTL: 17 ... 29 V (je nach Versorgungsspannung)  |
|                                  | Ausgangsstrom:           | max. 30 mA, High Side Driver  |
| <b>USB:</b>                      | Ausführung:              | USB 2.0 Mini Typ B  |
| <b>RS-422:</b>                   | Ausführung:              | 2-Leiter RS-422   |
|                                  | Protokol:                | LECOM, MODBUS   |
| <b>Gehäuse:</b>                  | Material:                | Kunststoff  |
|                                  | Montage:                 | auf 35 mm Hutschiene (nach EN 60715)  |
|                                  | Abmessungen (B x H x T): | 34 x 140 x 118 mm   |
|                                  | Schutzart:               | IP20  |
|                                  | Gewicht:                 | ca. 100 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:          | 59,9 (DM222)<br>66.5 (DM221)<br>(Dauerbetrieb bei 60 °C)                                  |
| <b>Konformität &amp; Normen:</b> | EMV 2014/30/EU:          | EN 61326-1: 2013 for industrial location<br>EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A |
|                                  | RoHS ( II ) 2011/65/EU   |   |
|                                  | RoHS (III) 2015/863:     | EN IEC 63000: 2018  |