



## touchMATRIX<sup>®</sup> Anzeige DM350 DMS-Anzeige für Kraftsensoren (Vollbrücke), Touchscreen und Grafikdisplay

### Produkteigenschaften:

- 16 Bit Analog-Eingang
- Helle und kontrastreiche Anzeige mit ereignisabhängigen Farbvarianten
- Emulation einer 7-Segment Anzeige mit Symbolen und Einheiten
- Intuitive und einfache Parametrierung durch Klartext und Touchscreen
- Anschluss für einen DMS Vollbrückensensor
- Einstellbare Brückenspannung von 3 VDC bis 10 VDC
- Einstellbarer Verstärkungsbereich von  $\pm 5$  mV bis  $\pm 80$  mV
- Drei HTL Eingänge zur Auslösung verschiedener Zustände
- Vier Ausgänge zur Anzeige verschiedener Zustände
- Normeinbaugehäuse mit 96 x 48 mm und Schutzart IP65

### Verfügbare Optionen:

**DM350:** Grundgerät mit 1 Analog-Eingang (16 Bit), 3 Control-Eingänge

- Option **AC:** Geräteversorgung mit 115...230 VAC
- Option **AO:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **AR:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **CO:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- Option **CR:** 4 Control-Ausgänge, RS485-Schnittstelle
- Option **RL:** 2 Relais-Ausgänge

Technische Daten:		
<b>Anschlüsse:</b>	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm <sup>2</sup> / AWG 16
<b>Spannungsversorgung DC:</b>	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme: Restwelligkeit: Absicherung:	18 ... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 100 mA (unbelastet) ≤ 10 % extern: T 0,5A
<b>Spannungsversorgung AC:</b> (Option AC)	Eingangsspannung: Leistungsaufnahme: Absicherung:	115...230 VAC, (50...60 Hz) ca. 3 VA (unbelastet) extern: T 0,1 A
<b>DMS-Versorgung:</b>	Ausgangsspannung: Ausgangsstrom:	3-10 VDC max. 50 mA
<b>DMS-Eingänge:</b>	Konfiguration: Empfindlichkeit: Auflösung: Genauigkeit:	Spannungseingang / Vollbrücke +/- 5mV, +/-10mV, +/-20mV, +/-40mV, +/-80mV 16 Bit +/- 0.01% / 10K
<b>Control-Eingänge:</b>	Anzahl: Format: Frequenz: Ansprechzeit: Belastung:	3 HTL, PNP (Low 0 ... 4 V, High 10 ... 30 V) max. 1 kHz 1 ms max. 3mA bei 24VDC
<b>Analog-Ausgang:</b> (Option AO/AR)	Konfiguration: Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung / Genauigkeit Reaktionszeit:	Strom- oder Spannungsausgang -10 ... +10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm) 16 Bit / ± 0,1 % abhängig vom OSR-Wert und vom Filter
<b>Control-Ausgänge:</b> (Option AO/AR/CO/CR)	Anzahl: Format: Ausgangsstrom: Ansprechzeit:	4 5 ... 30 V (je nach Spannung an Com+), PNP max. 60 mA < 1 ms
<b>Relais-Ausgänge:</b> (Option RL)	Anzahl: Konfiguration: AC-Schaltvermögen: DC-Schaltvermögen: Ansprechzeit:	2 Wechsler (potenzialfrei) max. 250 VAC / 3 A / 750 VA max. 150 VDC / 2 A / 50 W < 20 ms
<b>Serielle Schnittstelle:</b> (Option AO/AR/CO/CR)	Format (Option AO/CO): Format (Option AR/CR) Baudrate: Protokoll:	RS232 2-Leiter RS485 9600, 19200 oder 38400 Baud LECOM, MODBUS
<b>Anzeige:</b>	Typ: Anzeigebereich: Ziffernhöhe (Single + Dual): Ziffernhöhe (Großanzeige): Farbe: Bedienung:	Grafik-LCD mit Backlight 8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999) 13 mm 26 mm rot/ grün/ gelb (umschaltbar) Touchscreen (resistiv)
<b>Gehäuse:</b>	Material: Montage: Abmessungen (B x H x T): Ausschnitt (B x H): Schutzart: Gewicht:	ABS, UL 94 V-0 Schalttafel-Einbau 96 x 48 x 116 mm 91 x 43 mm IP65 frontseitig, IP20 rückseitig ca. 200 g
<b>Umgebungstemperatur:</b>	Betrieb: Lagerung:	-20 °C ... +60 °C (nicht kondensierend) -25 °C ... +70 °C
<b>Umgebungsbedingungen:</b>	Höhenlage: Luftfeuchtigkeit: Verschmutzungsgrad:	max. 2000 m ü.NN max. 80% relative Feuchte bis 30°C 2
<b>Konformität und Normen:</b>	EMV 2014/30/EU:  NS 2014/35/EU: (Nur für Option AC und RL) RoHS ( II ) 2011/65/EU RoHS ( III ) 2015/863:	EN 61326-1: 2013 for industrial location EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A11: 2020 Class A EN 61010-1: 2020 + A1: 2019 + AC: 2019-04 EN IEC 61010-2-201: 2018  EN IEC 63000: 2018