



touchMATRIX Anzeige DX350

HTL-Frequenzzähler, -Tachometer und -Drehzahlmessgerät mit Touchscreen und Grafikdisplay

Produkteigenschaften:

- Multi-Funktionsgerät mit Betriebsarten wie Drehzahlmesser, Zähler, Durchlaufzeit-Anzeige, Positionsanzeige, Timer für Laufzeiten, Stoppuhr oder Prozessanzeige
- Universelle HTL-Eingänge für Geber / Sensoren mit NPN / PNP oder NAMUR-Schaltcharakteristik
- Helle und kontrastreiche Anzeige mit ereignisabhängigen Farbvarianten
- Emulation einer 7-Segment Anzeige mit Symbolen und Einheiten
- Intuitive und einfache Parametrierung durch Klartext und Touchscreen
- Hilfsspannungsausgang 24 VDC für Geberversorgung
- Eingangsfrequenz bis 250 kHz
- Linearisierung mit 24 Stützpunkten
- Zahlreiche Funktionen wie Skalierung, Filter, Anlaufüberbrückung
- Normeinbaugehäuse mit 96 x 48 mm und Schutzart IP65

Verfügbare Optionen:

- **DX350:** Grundgerät mit HTL-Eingängen (A, B), 3 Control-Eingänge
- **Option AC350:** Geräteversorgung mit 115 ... 230 VAC
- **Option AO350:** 16 Bit Analog-Ausgang, 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- **Option CO350:** 4 Control-Ausgänge, RS232-Schnittstelle
- **Option RL350:** 2 Relais-Ausgänge

Alle Optionen sind miteinander kombinierbar

Technische Daten:		
Anschlüsse:	Anschlussart:	Schraubklemmen, 1,5 mm ² / AWG 16
Spannungsversorgung (DC):	Eingangsspannung: Schutzschaltung: Stromaufnahme:	18 ... 30 VDC Verpolungsschutz ca. 100 mA (unbelastet)
Spannungsversorgung (AC): (Option AC350)	Eingangsspannung: Leistungsaufnahme:	115 ... 230 VAC, 50 ... 60 Hz ca. 3 VA (unbelastet)
Geberversorgung:	Bei DC Versorgung: Ausgangsstrom:	ca. 1 V kleiner als Eingangsspannung max. 250 mA
	Bei AC Versorgung: Ausgangsstrom:	ca. 24 VDC (± 15%) 150 mA bis 45°C / 80 mA ab 60°C
Inkremental-Eingänge:	Anzahl: Verwendung: Spuren: Format: Frequenz: Belastung:	2 Tri-State, PNP-, NPN-, Namur-Geber und Sensoren A, B HTL (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 250 kHz max. 6 mA / Ri > 5 kOhm / 470 pF
Control-Eingänge:	Anzahl: Format: Frequenz: Belastung:	3 HTL, PNP (Low 0 ... 3 V, High 9 ... 30 V) max. 10 kHz max. 2 mA / Ri > 15 kOhm / 470 pF
Analog-Ausgang: (Option AO350)	Konfiguration: Spannungsausgang: Stromausgang: Auflösung: Genauigkeit:	Strom- oder Spannungsausgang -10 ... +10 V (max. 2 mA) 0/4 ... 20 mA (Bürde max. 270 Ohm) 16 Bit ± 0,1 %
Control-Ausgänge: (Option CO350)	Anzahl: Format / Pegel: Ausgangsstrom: Ansprechzeit:	4 5 ... 30 V (je nach Spannung an COM+), PNP max. 200 mA < 1 ms
Relais-Ausgänge: (Option RL350)	Anzahl: Konfiguration: AC-Schaltvermögen: DC-Schaltvermögen: Ansprechzeit:	2 Wechsler (potenzialfrei) max. 250 VAC / 3 A / 750 VA max. 150 VDC / 2 A / 50 W < 5 ms
Serielle Schnittstelle: (Option CO350)	Format: Baudrate: Konfiguration:	RS232 9600, 19200 oder 38400 Baud PC-Mode oder Printer-Mode
Anzeige:	Typ: Anzeigebereich: Ziffernhöhe Farbe: Bedienung:	LCD (Backlight) 8 Dekaden plus Vorzeichen (-99999999 ... 99999999) 13 mm rot/ grün/ gelb (umschaltbar) Touchscreen (resistiv)
Gehäuse:	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 120 mm 91 x 43 mm IP65 frontseitig, IP20 rückseitig ca. 200 g
Umgebungstemperatur:	Betrieb: Lagerung:	-20°C ... +60°C -25°C ... +70°C
Konformität und Normen:	EMV 2004/108/EG: NS 2006/95/EG: RoHS 2011/65/EU:	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 EN 61010-1 EN 50581