ecomat200

ifm electronic

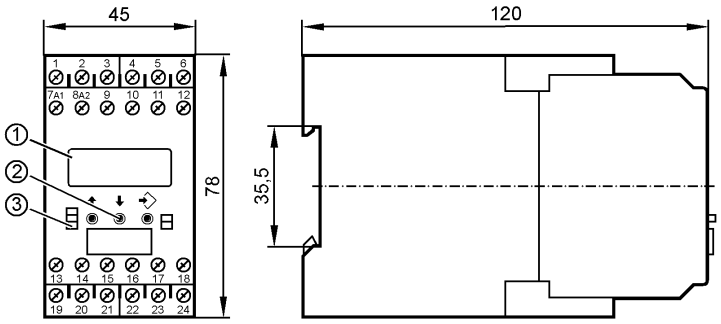
Auswertesysteme, Netzteile

DD2001

MONITOR
FR-1

Klemmschienengehäuse

2 Relaisausgänge
2 Transistorausgänge
Analogausgang
0...20 mA
4...20 mA
Programmierbar
Testfunktion ohne externe Frequenz
Key-Funktion



1: LCD-Display; 7/14-Segment
2: Programmiertaste
3: LED

CE

Einsatzbereich **Einstellbereich [Imp/min]**	**1-fach Impulsauswertesystem mit µProzessor für Frequenz; Drehzahl; Geschwindigkeit; Takte und Maschinenzyklen** **1...60000 (0,1...1000 Hz)**
Nennspannung [V]	230 AC (50...60 Hz) / 24 DC
Spannungstoleranz [%]	± 10
Kontaktbelastbarkeit	8 A (1250 VA / 250 V AC)
Leistungsaufnahme [VA]	5 (3 W)
Analogausgang	0/4...20 mA (500 Ω)
	Begrenzung: 20,5 mA; Genauigkeit: 1 % (des Endwertes)
Impulseingänge	pnp/npn; NAMUR (24 V) Hilfsspannung: typ. 24 V DC / 15 mA; kurzschlussfest Schaltschwelle pnp: > 12 V Ein; < 5 V Aus Schaltschwelle npn: > 15 V Aus; < 8 V Ein Eingangsfrequenz (max): 5 kHz (entsprechend min. Impuls-/Pausenlänge 0,1 ms)
Transistorausgänge	pnp; extern versorgt Schaltspannung/-strom: 24 V DC / max. 15 mA; kurzschlussfest
Messfehler [% vom Endwert]	< 1
Schaltfunktion	2 Schaltpunkte zur Überwachung Sollwertunter-/überschreitung und Gutbereich
Max. zulässige relative Luftfeuchtigkeit [%]	75 (35°C)
Umgebungstemperatur [°C]	-20...60
Lagertemperatur [°C]	-25...80
Schutzart Gehäuse / Klemmen	IP 50 / IP 20
EMV	EN 61010: 1993 + A2: 1995 EMV 89/336/EWG EN 50081-1 EN 61000-6-2
Gehäusewerkstoffe	Kunststoff
Funktionsanzeige	
Schaltzustand LED	grün (leuchtet, wenn Relais angezogen/Transistor durchgeschaltet ist)
Eingangssignal LED	gelb
Funktion LED	LCD-Display; 7/14-Segment
Anschluss	Doppelkammerkastenklemmen 2 x 2,5 mm²
Bemerkungen	Das Gerät entspricht Überspannungskategorie II; Verschmutzungsgrad 2

DD2001

Anschlussbelegung

1: DC Anschlussspannung (L-)
2: DC Anschlussspannung (L+)
3: Versorgung Transistorausgänge (L+)
4: Sensorsignal pnp
5: DC Sensorversorgung (L+)
6: DC Sensorversorgung (L-)
7: AC/DC Anschlussspannung
8: AC/DC Anschlussspannung
9: n.c.
10: Sensorsignal npn
11: n.c.
12: n.c.
13: Relais 1 (Mittenkontakt)
14: Relais 1 (Arbeitskontakt)
15: Relais 1 (Ruhekontakt)
16: Transistorausgang 1 pnp
17: Reset 1 pnp
18: Reset 2 pnp
19: Relais 2 (Mittenkontakt)
20: Relais 2 (Arbeitskontakt)
21: Relais 2 (Ruhekontakt)
22: Analogausgang (+)
23: Analogausgang (-)
24: Transistorausgang 2 pnp