Kleinsteuerung
VKS-0120

VELOMAT
MESSELEKTRONIK

Funktionsbeschreibung

Die Steuerung VKS-0120 dient der Messung und Auswertung von Sensoren mit Stromausgang.

Der interne Mikrocontroller bereitet das gemessene Stromsignal auf und stellt dies als physikalischen Wert mit Einheit (z.B. kg, °C) auf dem Display dar.

Das Sensorsignal kann digital gefiltert werden. Die Filterfrequenz ist dabei in einem großen Bereich einstellbar.

Gleichzeitig arbeitet die Baugruppe als Dreifachkomparator. Schaltschwellen und Schaltfunktionen der Relais können über die 4 Tasten eingestellt werden.

Der Stromausgang bildet die berechneten Werte auf einem 4...20 mA Signal ab.
Dabei kann die Kennlinie korrigiert oder auch nur ein Fenster des Eingangssignals dargestellt werden.

Die Baugruppe kann als Datenlogger verwendet werden. Dabei kann der Signalverlauf auf einer SD-Karte kontinuierlich aufgezeichnet und später über die USB-Schnittstelle ausgelesen werden.

Technische Daten

Stromversorgung	24 V DC
Stromaufnahme	max. 300 mA
Stromeingang	Versorgung 20 V DC 4...20 mA (Bürde 240 Ω @ 5 V) 16 bit AD-Wandler Kalibriercheck vorhanden
Stromausgang	4...20 mA 12 bit Auflösung Bürdewiderstand 0...500 Ω
Relais	8 A @ 250 V
Anzeige	LCD mit 2 x 20 Zeichen, hinterleuchtet
Kommunikation	SD-Card / USB-Anschluss (optional)
Gehäuse	145 mm x 75 mm x 70 mm für Schaltschrankeinbau geeignet
Temperaturbereich	0...60 °C

VELOMAT Messelektronik GmbH . Schwarzer Weg 23b . D-01917 Kamenz Telefon (03578) 3749-0 . Telefax (03578) 3749-14

Anschlussbelegung

Anschlussklemme X1 (Sensor):

ANSCHLUSS	*BEZEICHNUNG*	*BEDEUTUNG*	*FARBE VELOMAT Standard*
1	U	Stromversorgung	braun
2	GND	Masse	grün
3	Im	Stromeingang	gelb
4	CC	Kalibriercheck Signal	weiß
5	SH	Schirm	blau

Anschlussklemme X2:

ANSCHLUSS	*BEZEICHNUNG*	*BEDEUTUNG*
1	Im	Stromausgang
2	GND	Masse
3	DT	DAC Test (Stromausgang = 20 mA)
4	GND	Masse
5	U	Versorgungsspannung
6	GND	Masse
7	CC	Kalibrierchecksignal
8	GND	Masse
9	AK1	Arbeitskontakt Relais 1
10	MK1	Mittelkontakt Relais 1
11	AK2	Arbeitskontakt Relais 2
12	RK2	Ruhekontakt Relais 2
13	MK2	Mittelkontakt Relais 2
14	AK3	Arbeitskontakt Relais 3
15	RK3	Ruhekontakt Relais 3
16	MK3	Mittelkontakt Relais 3