

Digitalanzeige, Typ DI15



WIKA Betriebsanleitung DI15

V1.3 • 02/2011

Inhaltsverzeichnis

1. SICHERHEITSBESTIMMUNGEN	3
2. EINFÜHRUNG	4
3. ELEKTRISCHER ANSCHLUSS.....	5
3.1. Anschlussbelegung	5
3.2. Anschlussdaten	5
3.3. Eingangssignal anschließen.....	5
3.3.1. Anschluss eines Pt100 oder Pt1000 Temperaturfühlers oder eines Thermoelementes	5
3.3.2. Anschluss eines 4 ... 20mA Messumformers in 2-Leiter-Technik	6
3.3.3. Anschluss eines 0(4) ... 20mA Messumformers in 3-Leiter-Technik	6
3.3.4. Anschluss eines 0 ... 1V, 0 ... 2V oder 0 ... 10V Messumformers in 3-Leiter-Technik	6
3.3.5. Anschluss eines 0 ... 1/2/10V bzw. 0 ... 50mV Messumformers in 4-Leiter-Technik	6
3.3.6. Anschluss eines Frequenzsignals	7
3.3.7. Anschluss eines Zählsignals.....	8
3.4. Schaltausgänge anschließen	9
3.4.1. Anschluss bei Anschlussart Low-Side-Schalter (NPN-Ausgang, Masse schaltend).....	9
3.4.2. Anschluss bei Anschlussart High-Side-Schalter (PNP-Ausgang, +Uv schaltend)	9
3.4.3. Anschluss bei Anschlussart Push-Pull-Ausgang.....	10
3.5. Gemeinsamer Betrieb von mehreren Geräten	10
4. KONFIGURATION DES GERÄTES.....	11
4.1. Eingangssignal auswählen.....	11
4.2. Spannungs- und Strommessung (0 ... 50mV, 0 ... 1V, 0 ... 2V, 0 ... 10V, 0 ... 20mA, 4 ... 20mA)	12
4.3. Temperaturmessung (Pt100, Pt1000 und Thermoelemente Typ J, K, N, S oder T).....	13
4.4. Frequenzmessung (TTL, Schaltkontakt).....	14
4.5. Drehzahlmessung (TTL, Schaltkontakt).....	15
4.6. Auf-/Abwärtszähler (TTL, Schaltkontakt)	16
4.7. Schnittstellenbetrieb	18
4.8. Ausgangsfunktion auswählen.....	18
5. SCHALTPUNKTE BZW. ALARMGRENZEN EINSTELLEN	20
5.1. 2-Punkt-Regler, 3-Punkt-Regler	20
5.2. 2-Punkt-Regler mit Alarm	21
5.3. Min-/Max-Alarm (getrennt oder gemeinsam)	22
6. OFFSET- UND STEIGUNGSKORREKTUR	23
7. MIN-/MAX-WERTSPEICHER	24
8. SERIELLE SCHNITTSTELLE	24
9. FEHLERCODES	25
10. TECHNISCHE DATEN	26