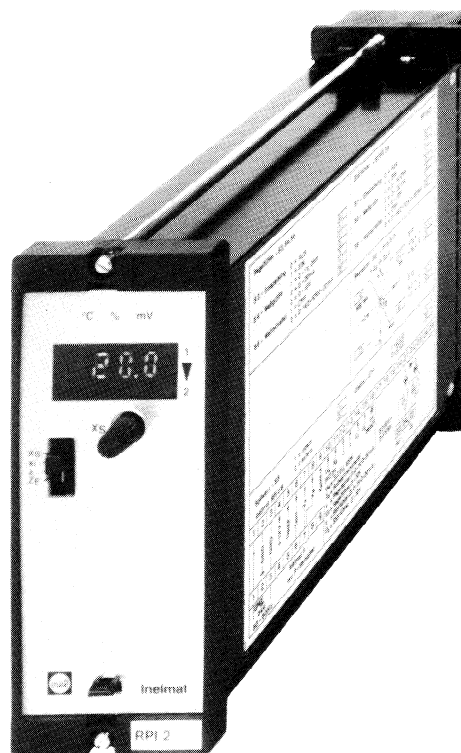


Dreipunktregler Inelmat RPI 2

| Type | Bestell-Nr. |
|-------------------------------|-------------|
| Inelmat RPI 2 | 17 2012 |
| Inelmat RPI 2 B mit Begrenzer | 17 2024 |

Technische Merkmale und Daten

- Regelverhalten 3Punkt PI für Stellmotore
- Regel und Störfühler
Temperaturfühler FT..
Feuchtefühler FH..
- Einheitsmeßsignal 0-1V=, 0-10V=, 0-20mA
- Meßgröße frei wählbar mittels Schalter
mehrfach verwendbar, kurzschlußfest
- Regelbereich
-25...125°C, 0-100% rel.F., bzw. 0-100% x
- Sollwert X_S
mit elektronischer Bereichswahl (Lupe), analoger
Sollwert wird mittels Digitalanzeige eingestellt
Mehrfachverwendung möglich,
umschaltbar auf externe Sollwertvorgabe
- Führungsgröße U_W
5V= \pm 5V
Spannungsabhängige Sollwertverschiebung durch ZLT
oder durch Störwertgeber Inelmat BU und BSW.
Der geschobene Sollwert wird digital angezeigt
- Empfindlichkeit der Führungsgröße U_W
10mV/K, 10mV/% r.F., bzw. 10mV/% x
Reduzierung stufenlos auf 1V/K, 1V/% r.F., 1V/% x
über Einflußpoti U_W
- Betriebsspannung +12V= bezogen auf GND, 10mA max.
zur Versorgung von Feuchtefühler FTH.. und
Sollwertsteller PT.., PH..
- Referenzspannung U_{REF} 7,129V=
Einspeisung für Störwertgeber Inelmat BU und BSW,
sowie für zusätzliche Temperaturfühler FT..
in Verbindung mit Vorwiderstand (R_y 6,19 k Ω)
- Ansteuersignal Y_a
5V= \pm 2V
zur Ansteuerung von Folgebausteinen Inelmat F..
für Mehrfachsequenzen ohne Begrenzungseinfluß
(nur P-Verhalten)
- Ansteuersignal Y_z
zur Ansteuerung von Folgebausteinen Inelmat F..
für Mehrfachsequenzen mit Begrenzungseinfluß
- Takt
100 Hz zur Ansteuerung von stetigen Ausgangs-
stufen in Folgebausteinen F..

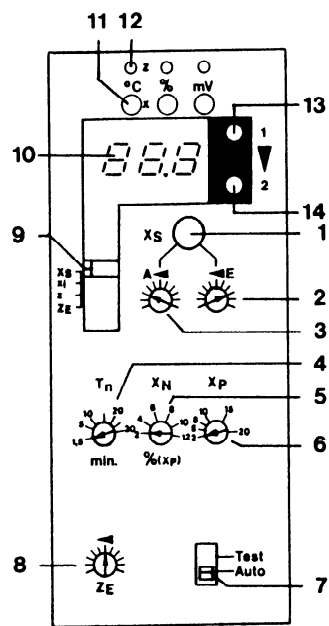


- Digitalanzeige
3 stellige Anzeige von X_S , x_i , z , Z_E
- Dezimalschalter (S14) für Display, wahlweise
dezimal- bzw. ganzzahlige Anzeige
z.B. -9,9...+99,9 bzw. -25...+125°C
- Daten Dreipunktausgang
- Proportionalband X_p
2...20K, 2...20%r.F., 2...20% x
- Neutrale Zone X_N
2...12% von X_p
- Nachstellzeit T_N
1,5...30min bei Motorlaufzeit 80s
- Nennspannung
24V +10/-15% 50-60Hz
- Leistungsaufnahme
Grundgerät 5VA
- Umgebungstemperatur 0-50°C

Einsteller und Schalter

Frontseitig

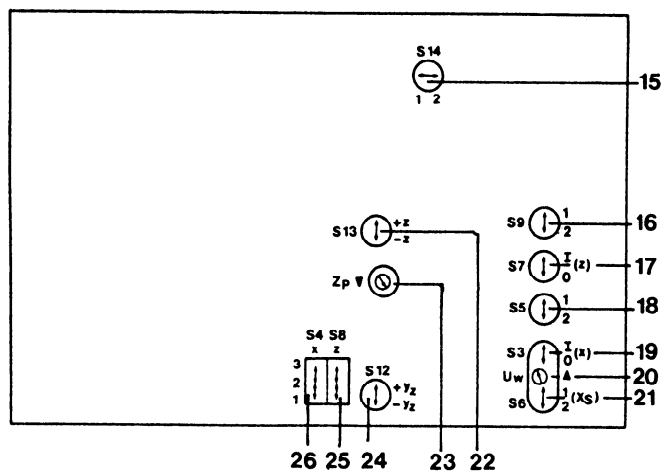
- 1 X_S Sollwertsteller
- 2 $\triangleleft E$ Einsteller Sollwertende)
- 3 $\triangleleft A$ Einsteller Sollwertanfang) Sollwertbereich
- 4 Einsteller T_n Nachstellzeit
- 5 Einsteller X_N Neutrale Zone
- 6 Einsteller X_p P-Band
- 7 Test/Automatik-Schalter S2 ermöglicht Fühler-simulation $0^\circ C$, 0% r.F., bzw. 0% von x (Anwendung: Überprüfung, Einregulierung)
- 8 Einsatzpunkt Z_E Begrenzer, Anzeige über Display
- 9 Wahlschalter für Display S1
 $X_S =$ Sollwert $x_i =$ Istwert Regelgröße
 $z =$ Istwert Störgröße $Z_E =$ Einsatzp. Störgröße
- 10 3stelliges Display zur Anzeige von :
 Sollwert, Istwert, Störwert und Einsatzpunkt des Begrenzers
- 11 Codierung Regelfühlermeßgröße
- 12 Codierung Störfühlermeßgröße
- 13 Laufrichtungsanzeige 1 AUF
- 14 Laufrichtungsanzeige 2 ZU



26 6012

Linksseitig

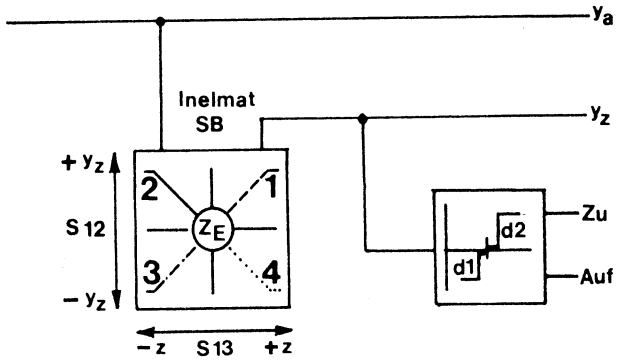
- 15 S14 Schalter ganz/dezimalzählig für Display
- 16 S9 Wahlschalter Störfühler
- 17 S7 Fühlerspeisung Störfühler
- 18 S5 Wahlschalter Regelfühler
- 19 S3 Fühlerspeisung Regelfühler
- 20 Einsteller Schiebeeinfluß U_w
- 21 S6 Schalter Sollwertvorgabe intern/extern
- 22 S13 Wirksinnschalter Begrenzer
- 23 Einsteller Störband
- 24 S12 Wirkrichtungsschalter Begrenzer
- 25 S8 Schalter Meßgröße Störfühler
- 26 S4 Schalter Meßgröße Regelfühler



26 6011

Dreipunktregler mit Begrenzerstufe

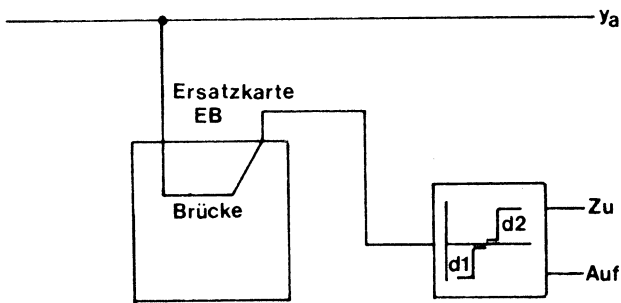
Die Begrenzerstufe SB wird anstelle der Ersatzkarte EB gesteckt.



26 0039

Dreipunktregler ohne Begrenzerkarte

Anstelle der Begrenzerstufe SB wird die Ersatzkarte EB gesteckt



26 0040