

Störwertgeber Inelmat BSW

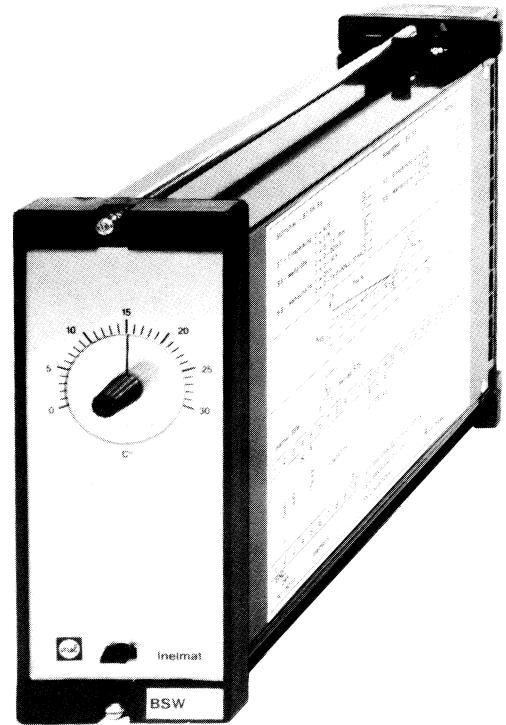
Type Bestell-Nr.
Inelmat BSW 17 2034

Anwendung

- Elektronischer Doppelstörwertgeber für Sollwert-schiebung von max. 100 Inelmat Reglern im 1. und 2. Quadranten (Sommer- und Winteranhebung) vorzugsweise für Temperaturfühler FT..
- Solareinfluß
- Gemeinsamer Einsatzpunkt für SA und WA

Aufbau

- Modular in Kassetten zum Einbau in Schaltschränke Fronttüren oder 19" Einbaurahmen
- Steckfassung 25 polig, gemäß VDE 0106, codierbar Anschluß je nach Einbau auch rückseitig
- Externer Anschluß von Digitalanzeigen möglich



Meßgrößen

- Elektrische Größen wählbar
Störfühler: Widerstand, Spannung, Strom
Solarfühler: Widerstand, Spannung 0-1V=
- Mehrachverwendbar
- Kurzschlußfest

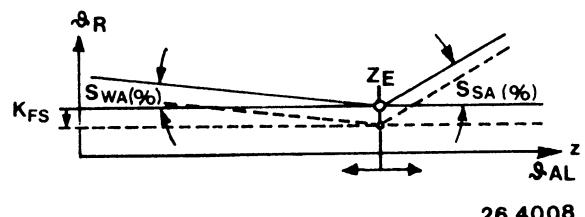
Steuerausgang

- Für max. 100 Regler Inelmat, abschaltbar

Technische Merkmale und Daten

- Störfühler
Temperaturfühler FT..
Störsignal 0-1V=, 0-10V=, 0-20mA
- Meßgröße über Schalter wählbar, mehrfach verwendbar, kurzschlußfest
- Störbereich
-25...125°C
- Einsatzpunkt Z_E 0-30°C gemeinsam für SA und WA
- getrennte Einsteller für Steilheit SA und WA
 $SSA = 0-140\%$ $SWA = 0-60\%$
- Solarfühler FS
- Einsteller für Solareinfluß K_{FS} , Relativskala 0-10
- Führungsausgang $U_W = 5V = \pm 5V$ für max. 100 Regler Inelmat
- Nennspannung
24V +10/-15%, 50-60Hz
- Leistungsaufnahme ca. 3VA
- Umgebungstemperatur 0-50°C

Funktionsdiagramm





Klimaregelsystem Inelmat



Einsteller bzw. Schalter * Werkseinstellung

Frontseite

1 - Z_E Einsteller für Einsatzpunkt 0-30°C

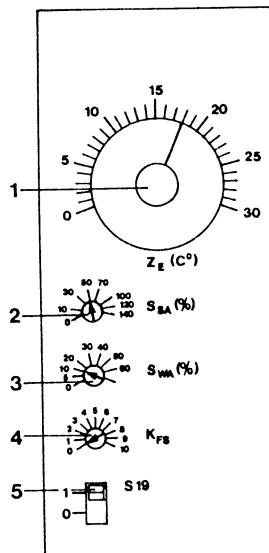
Zugang nach Abnahme des Frontschildes:

2 - S_{SA} Einsteller für Steilheit
Sommeranhebung 0...140% * 50%

3 - S_{WA} Einsteller für Steilheit
Winteranhebung 0...60% * 5%

4 - K_{FS} Faktor Solareinfluß
Relativskala 0...10 * 0

5 - S_{19} Betriebsschalter
1 = Ein *
Sollwertverschiebung je nach
Funktion $U_W = 5V = +5V$
0 = Aus
Keine Sollwertverschiebung $U_W = 5V$ fest



26 6007

Zugang durch Öffnungen in der linksseitigen
Klarsichtabdeckung

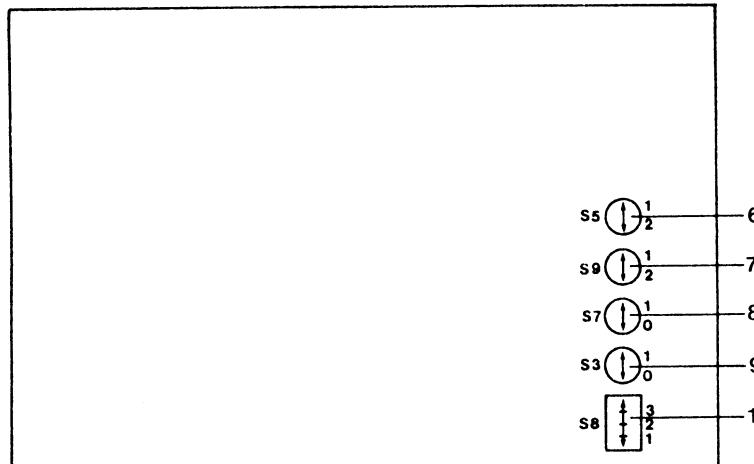
6 - S_5 Wahlschalter Solarfühler
1 = Fühler FS *
2 = 0...1V=

7 - S_9 Wahlschalter Störfühler
1 = Fühler FT.. *
2 = 0...1V=, 0...10V=, 0-20mA

8 - S_7 Einspeisung Störfühler FT..
1 = Ein *
0 = Aus

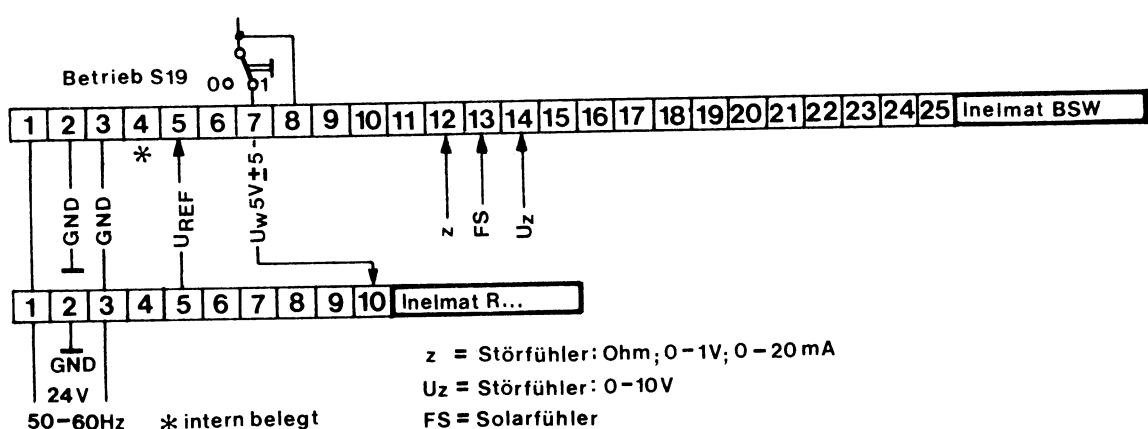
9 - S_3 Einspeisung Solarfühler FS
1 = Ein *
0 = Aus

10 - S_8 Schalter Meßgröße Störfühler
1 = Fühler FT.., 0..1V= *
2 = 0...20mA
3 = 0...10V=



26 6008

Anschlußplan



26 0022

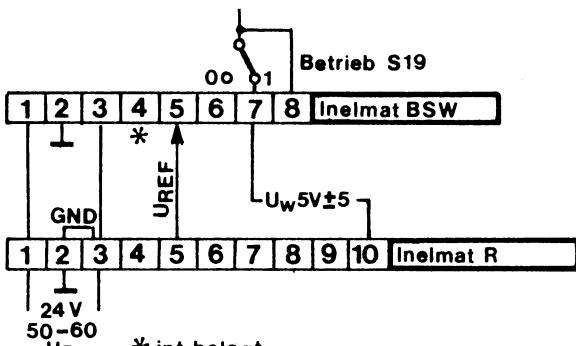


Klimaregelsystem Inelmat

A2-32.1

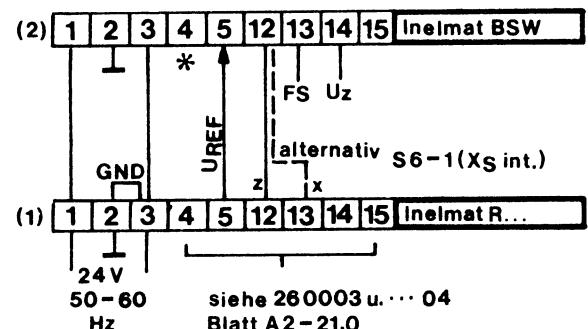
Anschlußbeispiele

Störwertgeber BSW und Regler Inelmat



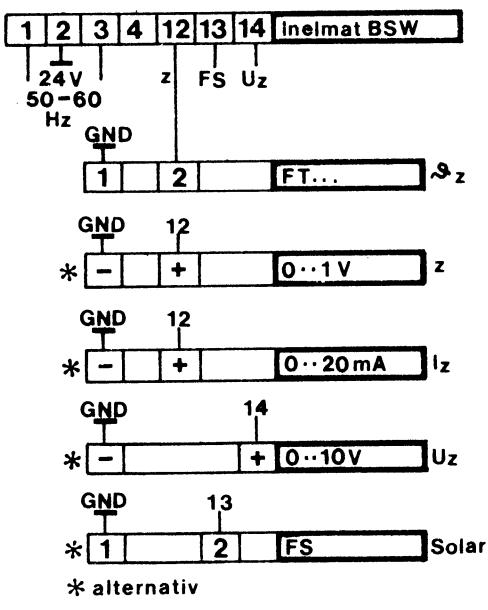
26 0023

Mehrfachverwendung der Fühlersignale



26 0025

Störwertgeber BSW Störgrößen: ϑ_z , 0-1V=, I_z , U_z
Solarfühler FS



26 0024

Wichtiger Hinweis!

Werden die Regler von verschiedenen Transformatoren gespeist, muß GND verbunden werden.

Bei Mehrfachverwendung von Temperaturfühlern dürfen diese nur von einem Inelmat gespeist werden

Schalterstellungen im Regler Inelmat (1) bei Ein- und Mehrfachverwendung der Eingangssignale

x	S3	S4	S5	z	S7	S8	S9
ϑ	1	1	1	ϑ	1	1	1
φ	0	1	2	φ	0	1	2
I	0	2	2	I	0	2	2
U	0	3	2	U	0	3	2

Schalterstellungen im Inelmat BSW (2)

z	S7	S8	S9
ϑ	0	1	1
φ	0	1	2
I_z	0	1	2
U_z	0	1	2

Bedeutung der Schalter

Regler

	Regelfühler	Störfühler
Fühlerspeisung	S3	S7
Meßgrößen	S4	S8
Wahlschalter	S5	S9

Störwertgeber BSW

	Störfühler	Solarfühler
Fühlerspeisung	S7	S3
Meßgrößen	S8	--
Wahlschalter	S9	S5

26 0026