



MU-PS 3 Meßumformer

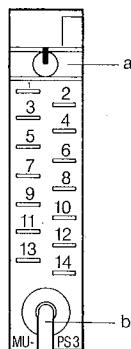
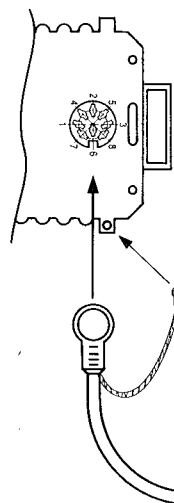
Measuring transducer

Transducteur de mesure

Aufbau

Construction

Réalisation



Abschirmung
 an PS 3-
 Gehäuse
 Attach screen
 to PS3
 enclosure
 Blindage à
 relier au boî-
 tier du PS3

8/88 AWA 27-855

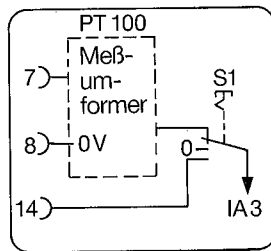
- | | |
|------------------|---|
| a | Umschalter für die Umschaltung Kanal IV auf Flachstecker Nr. 14 |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6 | Anschlüsse für 3 Temperatur-Meßwiderstände Nickel 1000 |
| 7, 8 | Anschlüsse für 1 Temperatur-Meßwiderstand Platin 100 |
| 9 | Anschluß für + 24/DC-Spannungsversorgung |
| 10 | Anschluß für 0V-Spannungsversorgung |
| 11, 12 | Anschlüsse für PS 3-Analog-Ausgang |
| 13 | Anschluß für Abschirmung |
| 14 | Anschluß für externen Analog-Eingang (0-10V) |
| b | Kabel zur Ankopplung an die Analog-Ein/Ausgänge |

- | | |
|------------------|--|
| a | Changeover switch for channel IV only
Select between PT 100 (terminals 7,8) or external input (terminal 14) |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6 | Terminals for three temperature-precision resistors. Nickel 1000 |
| 7, 8 | Terminals for one temperature-precision resistor. Platinum 100 |
| 9 | Terminal for +24 V d.c. power supply |
| 10 | Terminal for 0 V power supply |
| 11, 12 | Terminals for PS3 analogue output |
| 13 | Terminal for cable screen |
| 14 | Terminal for external analogue input (0-10 V) |
| b | Cable for coupling the MU-PS3 to the PS3 analogue inputs/output |
| a | Commutation canal IV sur borne n° 14 |
| 1, 2, 3, 4, 5, 6 | Raccordement de 3 résistances de mesure de température Nickel 1000 |
| 7, 8 | Raccordement d'1 résistance de mesure de température Platine 100 |
| 9 | Raccordement de la tension d'alimentation 24V CC |
| 10 | Raccordement de la tension d'alimentation 0V |
| 11, 12 | Raccordement de la sortie analogique PS 3 |
| 13 | Raccordement du blindage |
| 14 | Raccordement d'une entrée analogique externe (0-10V) |
| b | Câble de raccordement aux entrées/sorties analogiques |

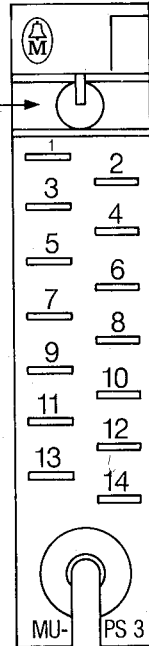
Eingänge Flachstecker am Gehäuse

Nr. Meßwiderstände Kanal Temperaturbereich

1	Ni 1000	I	-20 bis +40 °C
2	0V		
3	Ni 1000	II	-40 bis +40 °C
4	0V		
5	Ni 1000	III	0 bis +120 °C
6	0V		
7	Pt 100	IV	+100 bis +350 °C
8	0V		
9	+24V		
10	0V		
11	Analog Output QA... .0		
12	0V		
13	Abschirmung		
14	freier Eingang für externen Meßumformer 0-10V		



Umschalter S1 in Schalterstellung –
 – Oben = Kanal IV
 – Mitte = 0-Stellung
 – Unten = PIN 14 als freier Eingang 0-10V

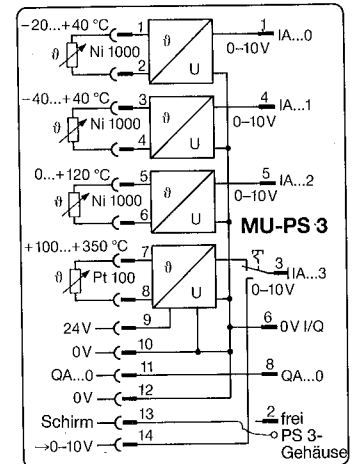


Ausgänge 8poliger DIN-Stecker

PIN-Nr. Kanal Kennzeichen

1	Analogausgang 0...10V vom Meßumformer	I	IA... .0
4	"	II	IA... .1
5	"	III	IA... .2
3	"	IV	IA... .3
6	0V INPUT/OUTPUT		
2	frei		
8	Analog Output		QA... .0

Abschirmung an PS 3-Gehäuse



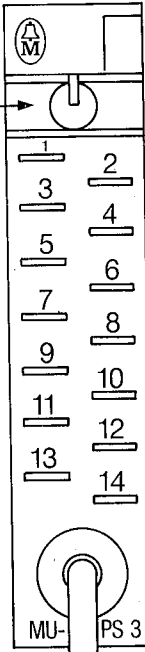
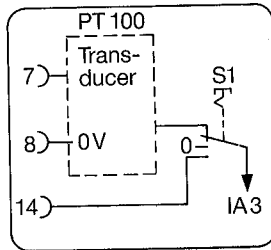
Blockschaltbild

Inputs: Blade terminal on enclosure.

No. Precision resistors Channel Temperature range

1	Ni 1000	I	-20 to +40 °C
2	0V		
3	Ni 1000	II	-40 to +40 °C
4	0V		
5	Ni 1000	III	0 to +120 °C
6	0V		
7	Pt 100	IV	+100 to +350 °C
8	0V		
9	+24V		
10	0V		
11	Analogue output QA... 0		
12	0V		
13	Screen		
14	External analogue input 0-10V.		

Changeover switch S1
Select between position:
- upper = PT 100
- middle = zero position
- lower = PIN 14, external
analogue input 0-10V

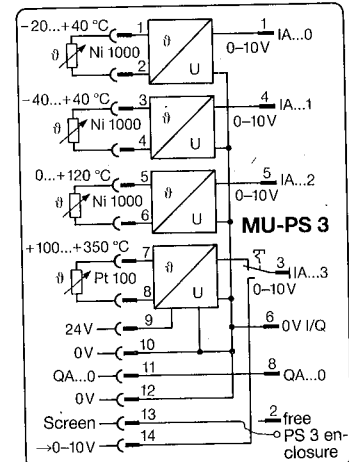


Outputs: 8-pole DIN plug

PIN-No. Channel Identification

1	Analogue output 0...10V from transducer.	I	IA... 0
4	"	II	IA... 1
5	"	III	IA... 2
3	"	IV	IA... 3
6	0V INPUT/OUTPUT		
2	Free		
8	Analogue output		QA... 0

Attach screen to PS 3 enclosure

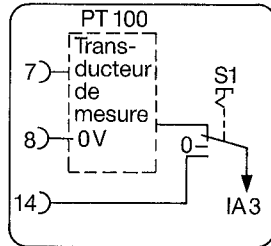


Block diagram

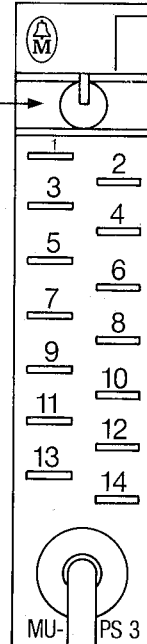
Entrées: bornes plates sur boîtier

N° résistances de mesure Canal Plage de température

1	Ni 1000	I	de -20 à +40 °C
2	0V		
3	Ni 1000	II	de -40 à +40 °C
4	0V		
5	Ni 1000	III	de 0 à +120 °C
6	0V		
7	Pt 100	IV	de +100 à +350 °C
8	0V		
9	+24V		
10	0V		
11	Sortie analogique QA... .0		
12	0V		
13	Blindage		
14	Entrée disponible pour transducteur de mesure externe 0-10V		



Commutateur S1 en position;
 - haute = PT 100
 - milieu = position 0
 - basse = pour entrée d'un signal 0-10V externe sur la broche 14



Sorties: connecteur DIN 8 broches

Broche n° Canal Opérande PS 3

1	Information analogique 0...10V du transducteur de mesure	I	IA... .0
4	"	II	IA... .1
5	"	III	IA... .2
3	"	IV	IA... .3
6	0V ENTREE/SORTIE		
2	disponible		
8	Sortie analogique		QA... .0

Blindage raccordé au boîtier du PS

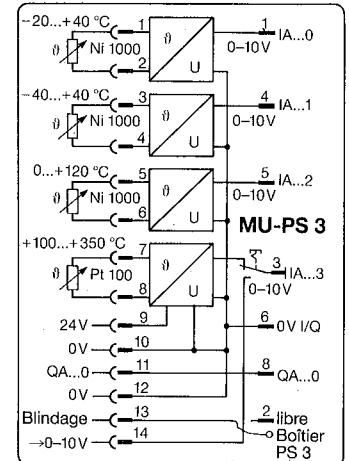


Schéma fonctionnel