

Signaalomvormer UMU-100

Signaalomvormer voor PT 100 sensoren / Aansluiting voor 2-, 3- of 4-geleider aansluiting ook voor thermoelementen / Extra stroom- en spanningsingangen

De Signaalomvormer UMU-100 is een meetomvormer die voor de evaluatie van PT 100 sensoren alsmede voor thermoelementen en de gangbare normsignalen geschikt is. De programmering van deze signaalomvormers vindt plaats via de optioneel beschikbare display. De configuratie via de afneembare display wordt in de signaalomvormer en in de display opgeslagen. Hieruit ontstaat de mogelijkheid, eenmaal gemaakte configuraties op andere signaalomvormers over te brengen. Manipulatie van de instellingen door onbevoegden wordt op basis van de afneembare display en extra bescherming door een paswoord beschermd. De signaalomvormer bezit zowel een stroomuitgang als ook een spanningsuitgang. Optioneel kan de signaalomvormer met twee relaisuitgangen uitgerust worden om zo het bereiken van alarmlevels, bijvoorbeeld signaallichten aan te sturen (UMU-100R). Door de galvanisch scheiding beïnvloedt de spanningsvoorziening niet het gemeten signaal. Dit maakt de UMU-100 een veilig en nauwkeurig meetinstrument, welke universeel inzetbaar is.

Mocht u vragen hebben over de Signaalomvormer UMU-100, dan kunt u de volgende technische specificaties raadplegen of neemt u contact met ons op via het telefoonnummer **+31 (0)900 120 003**. Onze technische medewerkers en ingenieurs geven u graag meer advies over deze signaalomvormer en al onze andere producten op het gebied van [meettechniek](#), [weegtechniek](#) en regeltechniek.



- Voor PT 100 sensoren en thermoelemente
- Foutweergave via optionele display
- universele spanningsvoorziening
- Galvanische scheiding van de in

Technische specificaties

Ingang

- en uitgangen - Optioneel met 2 alarmrelais
- met stroom- en Spanningsingang
- met stroom- en Spanningsuitgang
- parametering via afneembare display

Meetbereik

Precisie

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl





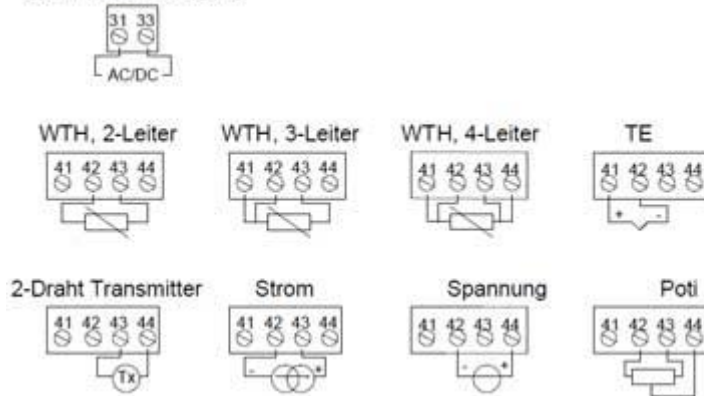
PT 100	-200 °C ... 850 °C	± 0,2 °C	
Lineaire weerstand	0 Ω ... 10 kΩ	± 0,1Ω	
Potentiometer	10 Ω ... 100 kΩ	---	
Thermoelementen (naar elk type te onderscheiden)	- 200 °C ... 2300 °C	± 2 °C	
Stroom (vrij programmeerbaar)	0 mA ... 20 mA 4 mA ... 20 mA	± 4 μA	
Spanning (vrij programmeerbaar)	0 V ... 1 V DC	± 20 μV	
	0,2 V ... 1 V DC		
	0 V ... 5 V		
	1 V ... 5 V		
Uitgang	0 V ... 10 V	Belasting	
	2 V ... 10 V		
	Bereik		
Stroom	0 mA ... 20 mA	maximaal 20 mA, 800 Ω, 16 V DC	
	4 mA ... 20 mA		
	20 mA ... 0 mA		
	20 mA ... 4 mA		
	0 V ... 1 V DC		
	0,2 V ... 1 V DC		
	0 V ... 5 V		
	1 V ... 5 V		
	0 V ... 10 V		
	2 V ... 10 V		
Spanning	1 V ... 0 V DC	min. 500 kΩ	
	1 V ... 0,2 V DC		
	5 V ... 0 V		
	5 V ... 1 V		
	10 V ... 0 V		
	10 V ... 2 V		
Relais: sluiten, openen, houden (Optioneel: UMU-100R)	Maximale spanning: 250 V RMS Maximale stroom: 2 A AC oder 1 A DC max. prestatie(AC): 500 VA		
Algemene technische Gegevens			
Spanningvoorziening	24 V AC ... 230 V AC / 50 Hz ... 60 Hz 24 V DC ... 250 V DC		
max. prestatieopname	≤ 2,5 W		
Responstijd (0 % ... 90 % / 100 % ... 0 %)	Temperatuuringang: ≤ 1 s Stroom- / spanningsingang: ≤ 400 ms		
Kalibreertemperatuur	20 °C ... 28 °C		
Max. luchtvochtigheid	90 % r.v.		
Afmetingen frontdisplay (H x B x T)	109 x 23,5 x 116 mm 109 x 23,5 x 104 mm		
Afmetingen zonder frontdisplay (H x B x T)	Behuizing: IP 50		
Bescherming	Klemmen: IP 20		
Gewicht	175 g		
Schets			

Your Partner for Measurement, Control & Weighing Instruments

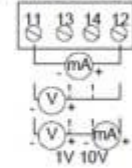
PCE Brookhuis B.V. Instituteweg 15 7521 PH Enschede The Netherlands
T: +31 (0)900 1200 003 E: info@pcebenelux.nl I: www.pce-inst-benelux.nl



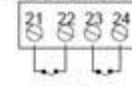
Spanningsvoorziening



Analogausgang



Relaisausgänge



Inhoud levering

1 x Signaalomvormer UMU-100(R), 1 x Handleiding

Optionele toebehoren

Display UMU-FD

- Voor projectie van de signaalomvorming bij elke meetopdracht.
- Een display kan op alle signaalomvormers aangesloten worden (zorgt voor de overdracht van configuratie van een signaalomvormer naar de andere)
- LCD Display met 4 delen;
 - Deel 1: (5,57 mm hoog) Ingangssignaal,
 - Deel 2: (3,33 mm hoog) Eenheden,
 - Deel 3 (3,33 mm hoog) Analoge uitgang of apparaat-TAG
 - Deel 4: communicatie- en relaisstatus
- Programmering van de signaalomvormer kan via een paswoord beschermd worden.