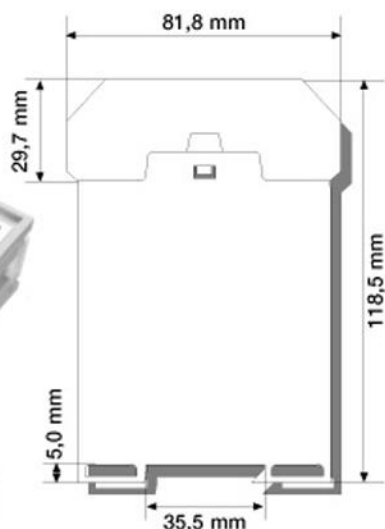
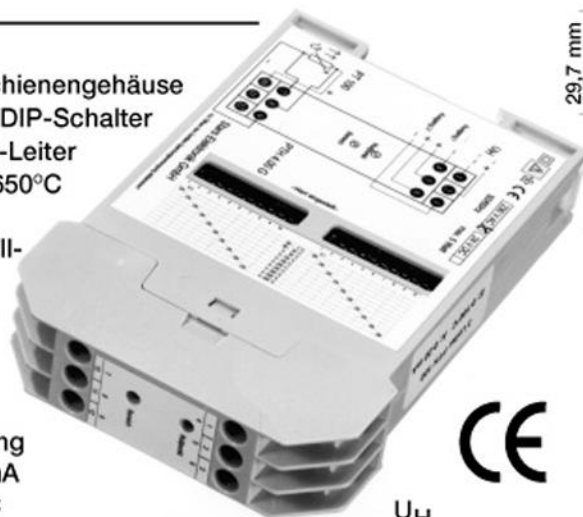


MESSUMFORMER FÜR PT 100

PTH 4.10

MERKMALE

- Ausführung in 22,5mm Schnappschienegehäuse
- Messbereichsorganisation mittels DIP-Schalter
- Genaue Messung von 2-, 3- und 4-Leiter technik im Bereich von -50°C bis 650°C
- PT 100 Linearisierung
- Frontseitige Feineinstellung für Nullpunkt und Messbereichsabgleich
- Galvanische Trennung von Eingang-, Ausgangs- und Versorgungskreis
- Isolationsspannung 3,75kV AC Eingang-, Ausgang- und Versorgung
- Ausgangssignal: 0...10V, 0(4)...20mA
- Hilfsenergie 230V AC oder 24V DC



EINGANG

Die Messbereiche (Richtwerte) werden bei dem Pth 4.10 mittels Kodierschalter für Messbereichsanfang und Messbereich wie folgt eingestellt:

S2										S1										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ON										ON										-50... 0 °C
	ON									ON										-50... 50 °C
		ON									ON									0 ... 50 °C
			ON									ON								0 ... 100 °C
				ON									ON							0 ... 150 °C
					ON									ON						0 ... 200 °C
						ON									ON					0 ... 250 °C
							ON									ON				0 ... 300 °C
								ON									ON			0 ... 400 °C
									ON									ON		0 ... 600 °C

Die jeweiligen Schalterstellungen von S1 und S2 in ON Position zeigen rechts den entsprechenden Grobbereich. Der Feinabgleich geschieht mittels frontseitiger Trimmer

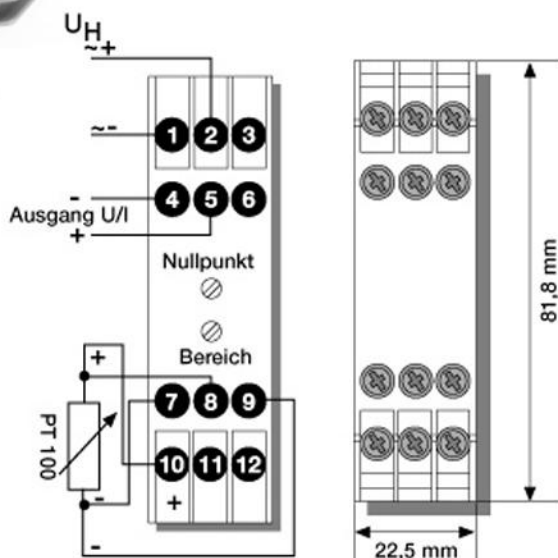
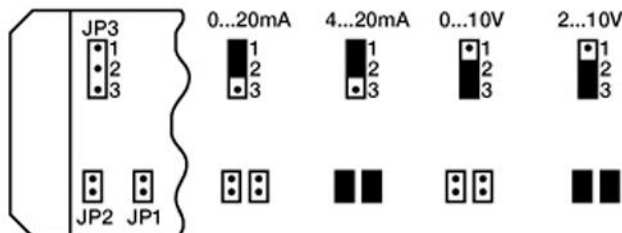
	Ohm	°C		
-100	60,25	300	212,02	
-75	70,33	325	220,88	
-50	80,31	350	229,67	
-25	90,19	375	238,39	
0	100,00	400	247,04	
+25	109,73	425	255,61	
+50	119,40	450	264,11	
+75	128,98	475	272,54	
+100	138,50	500	280,90	
+125	147,94	525	289,18	
+150	157,31	550	297,39	
+175	166,61	575	305,53	
+200	175,84	600	313,59	
+225	184,99	625	321,59	
+250	194,07	650	329,51	
+275	203,08	675	337,36	

AUSGANG

I: eingepprägter Gleichstrom = 0(4)...20mA (max. zulässige Bürde = 1kOhm)

U: eingepprägte Gleichspannung = 0(2)...10V Signalbegrenzung bei 1,5 fachen Wert

U/I Umschaltung per Jumper intern



HILFSENERGIE

Wechselspannung: 230V AC, ±10% (50-60 Hz)
Verbrauch: 10mA

Gleichspannung: 24V DC (20 - 30V)
Verbrauch: 90mA
Hilfsenergieeinfluss: <0,1%

Sonderspannungen auf Anfrage