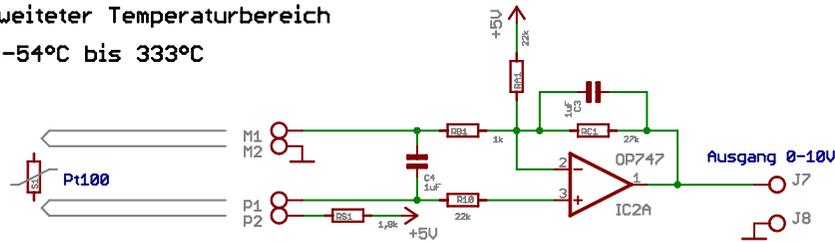


## Erweiterter Temperaturbereich

-54°C bis 333°C

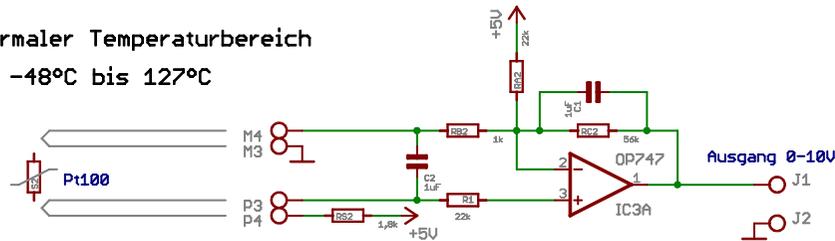


Wenn das Sensorkabel kurz ist, kann M1 mit M2 und P1 mit P2 direkt am Verstärker verbunden werden

-54°	=	0,00V
-50°	=	0,11V
-40°	=	0,40V
-30°	=	0,69V
-20°	=	0,98V
-10°	=	1,27V
0°	=	1,56V
10°	=	1,84V
20°	=	2,12V
30°	=	2,26V
40°	=	2,40V
50°	=	2,68V
60°	=	3,23V
70°	=	3,50V
80°	=	3,77V
90°	=	4,04V
100°	=	4,30V
120°	=	4,83V
160°	=	5,86V
180°	=	6,37V
200°	=	6,87V
220°	=	7,36V
240°	=	7,85V
260°	=	8,33V
280°	=	8,80V
300°	=	9,26V
320°	=	9,72V
333°	=	10,00V

## Normaler Temperaturbereich

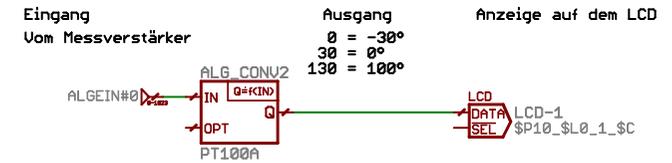
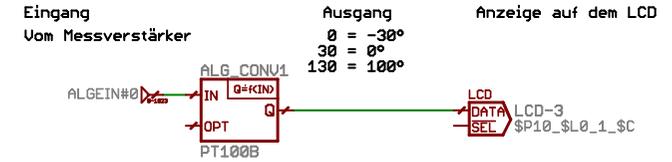
-48°C bis 127°C



Wenn das Sensorkabel kurz ist, kann M3 mit M4 und P3 mit P4 direkt am Verstärker verbunden werden

-48°	=	0V
-40°	=	0,59V
-30°	=	1,18V
-20°	=	1,78V
-10°	=	2,36V
0°	=	2,94V
10°	=	3,52V
20°	=	4,09V
25°	=	4,39V
30°	=	4,66V
40°	=	5,23V
50°	=	5,79V
60°	=	6,35V
70°	=	6,90V
80°	=	7,46V
90°	=	8,00V
100°	=	8,54V
110°	=	9,08V
120°	=	9,62V
127°	=	10,00V

## Funktionsplan in der MicroSPS



## Hinweise

Einfacher Spannungswandler für PT100-Tempersensoren

Für mittlere Genauigkeit

Es sollte ein Rail-To-Rail Operationsverstärker verwendet werden (z.B. OP747)

Die Widerstände RA, RB und RC sollten 0,1% sein, wenn hohe Genauigkeit gefordert ist

(c) Holger Buss  
info@microSPS.com

PT100 auf 0-10V Wandler		Erstellt: H.Buss
Dok.:	V: 0.1	Geprüft:
File: SPS_Sensorkarte_V0_02		
Datum: nicht gespeichert!	Blatt: 1/1	

