

Analoger Messumformer für PT100/Pt1000 zur Montage im J-Kopf mit 4..20mA-Ausgangssignal Typ 143

Der Typ143 ist ein analoger Messumformer für PT100/PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Der Typ143 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen vor Ort sind somit ohne weiteres möglich. Der Abstand der Befestigungsbohrungen ist mit 19mm vorgegeben. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ 143.



Technische Daten:

Eingang:	Pt100/Pt1000 2-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600 °C
Spanne:	20..850 °C
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Schleifenspannung:	10..35VDC verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Kurzschluss:	<4mA
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85 °C
Feuchte:	<95%
Montage:	J-Kopf
Dimensionen:	25 x 15 mm (DxH)
Vergussmasse.:	Polyurethan, schwarz
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,13..0,75mm ²
Gewicht:	ca. 10 g
Vibration:	5g/10..200Hz

EMV

Emission:	EN 61000-6-3:2001
Störfestigkeit:	EN 61000-6-2:2001

* abhängig vom Sensorwiderstand

