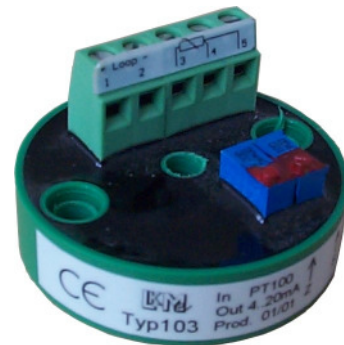


Analoger Messumformer für PT100/PT1000 zur Montage im B-Kopf mit 4..20mA-Ausgangssignal und 24V Versorgungsspannung Typ 103

Der Typ103 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. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Typ 103 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. Zuleitungswiderstände werden beim Typ 103 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zum Typ103.



Technische Daten:

Eingang:	PT100/PT1000 2-/3-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:	B-Kopf
Dimensionen:	44 x 26.5 mm (DxH)
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²
Gewicht:	ca. 30g
Vibration:	5g/10..200Hz

EMV

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

* abhängig vom Sensorwiderstand

