

Analoger Messumformer für PT100/PT1000 zur Montage auf 35mm-Tragschiene mit 4..20mA-Ausgangssignal und eingebautem Netzteil Typ 453

Der Typ453 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 453 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 453 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand. Das eingebaute Netzteil ist unabhängig vom Messumformer verwendbar oder kann diesen aktiv versorgen.



Technische Daten (Meßumformer):

Eingang:	Pt100/Pt1000 2-/3-Leiterschaltung
Meßstrom:	0,8..1mA*
Nullpunkt:	-200..600 °C
Spanne:	20..850 °C
Linearitätsfehler:	<0,1% FS
Schleifenspannung:	10..35V DC, verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Kurzschluss:	<4mA
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C

EMV

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

*abhängig vom Sensorwiderstand

Technische Daten (Netzteil):

Eingang:	
Eingangsspannung:	230VAC / Version 115 VAC ist möglich
Frequenz:	50..60Hz
Sicherung:	100mA flink (extern)

Ausgang:	
Ausgangsspannung:	24VDC
Nennstrom:	50mA
max. Dauerleistung:	1,2VA
Welligkeit:	< 10mV
Stabilität:	< 1% (Vollast)

Sonstiges:	
Transformator:	VDE 0551, EN60742
Prüfspannung:	5000V~
Anschlußart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,2..2,5mm ²
Betriebstemperatur:	0..70 °C
Lagertemperatur:	-20..+80 °C
Schutzart:	IP20
Gehäusematerial:	bruchfestes Polyamid
Montage:	EN-Tragschienen (35mm)
Gewicht:	ca. 100g

