

LKM453 FÜR PT100/PT1000 UND EINGEBAUTEM NETZTEIL

Der LKM 453 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 LKM 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 LKM 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:	ca. 0,8 mA	abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200..600°C	
Spanne:	20..850 K	
Linearitätsfehler:	<0,1% FS	
Schleifenspannung:	10..35V DC	verpolsicher
Ausgang:	4..20mA	Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA	
Kurzschluss:	<4mA	
Reaktionszeit:	<0,1s	
Betriebstemperaturbereich:	0..60°C	
TK:	<100ppm/°C	

NETZTEIL:

Eingangsspannung:	230VAC	Version 115 VAC ist möglich
Frequenz:	50..60Hz	
Sicherung:	100mA flink	extern
Ausgangsspannung:	24VDC	
Nennstrom:	50mA	
Anschlussart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm ²	
Schutzart:	IP20	
Gehäusematerial:	bruchfestes Polyamid	
Montage:	EN-Tragschienen	35mm
Gewicht:	ca. 100g	

