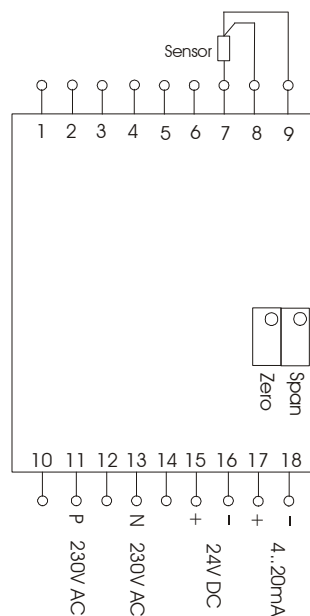


## EINSATZHINWEISE LKM453

Der LKM 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 LKM 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.

## ANSCHLUBBELEGUNG

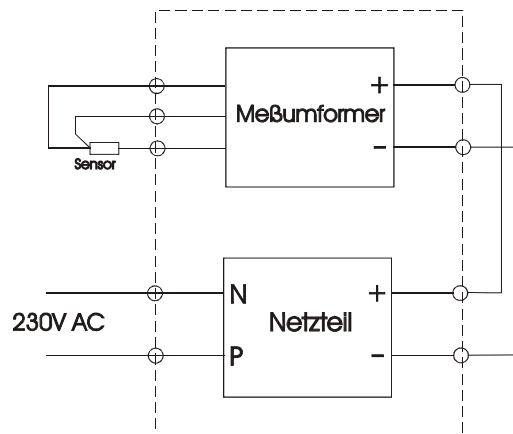


## TECHNISCHE DATEN (MEßUMFORMER)

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

\*abhängig vom Sensorwiderstand

## PRINZIPSCHALTUNG



## TECHNISCHE DATEN (NETZTEIL)

<u>Eingang:</u>		
Eingangsspannung:	230VAC	Version 115 VAC ist möglich
Frequenz:	50..60Hz	
Sicherung:	100mA flink	extern
<u>Ausgang:</u>		
Ausgangsspannung:	24VDC	
Nennstrom:	50mA	
max. Dauerleistung:	1,2VA	
Welligkeit:	< 10mV	
Stabilität:	< 1% (Vollast)	
<u>Sonstiges:</u>		
Transformator:	VDE 0551, EN60742	
Prüfspannung:	5000V~	
Anschlussart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,2..2,5mm <sup>2</sup>	
Betriebstemperatur:	0..70°C	
Lagertemperatur:	-20..+80°C	
Schutzart:	IP20	
Gehäusematerial:	bruchfestes Polyamid	
Montage:	EN-Tragschienen (35mm)	
Gewicht:	ca. 100g	



Juni 2011