

Messumformer LKM 101, Thermoelemente, B-Kopf, 4..20mA

Funktionsbeschreibung

Der LKM Typ101 ist ein analoger Messumformer für Thermoelemente nach DIN EN 60584 (K). Er wandelt die temperaturabhängigen Thermospannungen der Sensoren in ein Normstromsignal von 4..20mA um. Die Temperaturkompensation erfolgt dabei im Messumformer selbst. Der Messumformer wird ab Werk kundenspezifisch abgeglichen geliefert. Dabei erfolgt je nach Messbereich und Thermoelementtyp ein Abgleich in solcher Weise, dass die auftretenden Temperaturfehler minimiert werden. Ein spannungslinearer Abgleich zur Weiterverarbeitung der Werte in SPS oder PC kann ebenfalls vorgenommen werden. Bitte dieses bei der Bestellung mit angeben. Ein nachträglicher Feinabgleich erfolgt mittels Spanne- und Nullpunktregler.



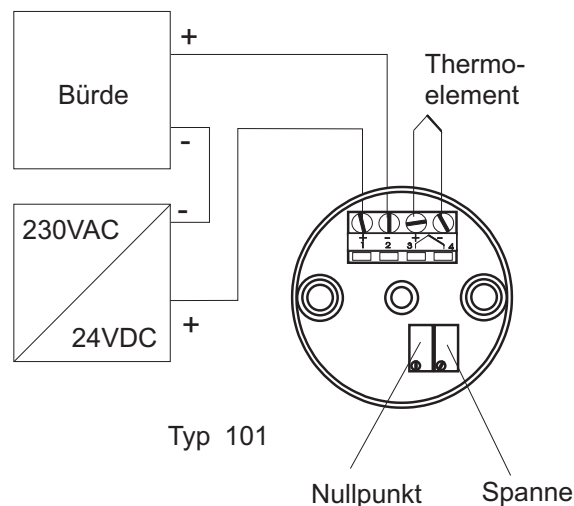
Technische Daten

Eingang:	Thermoelement K
Nullpunkt:	>-270°C *
Spanne:	>200°C *
Linearitätsfehler:	<1% FS
Schleifenspannung:	10..35V DC ,verpolsicher
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	4..20mA Stromschleife
Fühlerbruch:	>20mA
Fühlerkurzschluss:	Stromwert für Umgebungstemperatur
Reaktionszeit:	<0,1s
$\Delta U/U$:	<50ppm/V
TK:	<50ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-40..85°C
Lagertemperaturbereich:	-40..120°C
Feuchte:	<95%
Klemmart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,13..1,5mm ²
Vergussmasse:	Polyurethan schwarz
Gewicht:	ca. 30g
Vibration:	5g/10..200Hz

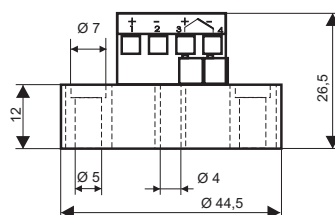
EMV

Emission und Störfestigkeit: EN 61326-1:2006
 EN 61326-2-3:2006

Beschaltung



Abmessungen



Bürdendiagramm

