

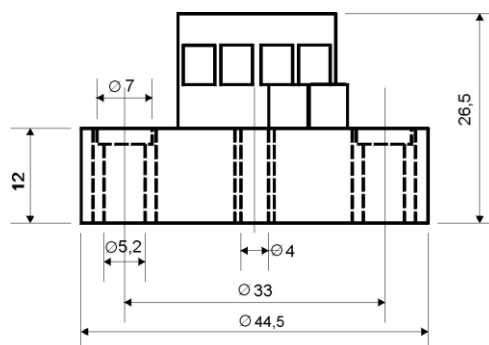
TYP 424 FÜR PT100 / PT1000

Der Typ 424 ist ein analoger Messumformer für PT100 / PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751 mit etwas eingeschränkter Genauigkeit. Er eignet sich zum direkten Anschluss an Auswertegeräte mit Spannungseingang wie SPS oder AD-Wandlern in PCs. Er wandelt das PT100/PT1000-Signal in ein temperaturlineares Ausgangssignal von 0...10V. Ausführungen für andere Widerstandssensoren sind auf Anfrage erhältlich. Der Messumformer Typ 424 wird kundenspezifisch abgeglichen ausgeliefert. Kleinere Korrekturen können mittels eines Nullpunkt- und Spannerreglers vor Ort durchgeführt werden. Der Anschluss des Sensors erfolgt in 2- oder 3-Leiterschaltung.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100 /Pt1000	2-/3-Leiterschaltung
Messstrom:	max. 1mA	abhängig vom Sensorwiderstand
Nullpunkt:	-200...600°C	
Spanne:	50...850 K	
Linearitätsfehler:	<1% FS	Bei einer Spanne von 600°C, sonst kleiner (z.B. 0...100°C = 0,3%)
Versorgungsspannung:	15...35 VDC, 15...26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	10mA	
Ausgang:	0...10V	
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0.1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95% rel. Feuchte	
Montage:	B-Kopf	
Dimensionen:	44,5 x 26,5 mm	D x H
Vergussmasse:	Polyurethan, schwarz	
Klemmart:	Schraubklemmen	
Klemmbereich:	0,13...1,5mm ²	
Gewicht:	ca. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



TYPE 424 FOR PT100 / PT1000

The Type 424 is an analog transmitter for PT100 / PT1000 measuring resistors according to DIN EN 60751 with somewhat limited accuracy. It is suitable for direct connection to evaluation devices with voltage input such as PLCs or AD converter cards in PCs. It converts the PT100/PT1000 signal into a temperature linear output signal of 0...10V. Versions for other resistance sensors are available on request. The Type 424 transmitter is supplied calibrated to customer specifications. Minor corrections can be made on site by means of a zero and span controller. The sensor is connected in 2- or 3-wire circuitry.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100 /Pt1000	2-/3-wire circuit
Measuring current:	max. 1mA	depending on sensor resistance
Zero:	-200...600°C	
Span:	50...850 K	
Linearity error:	<1% FS	at a span of 600°C, otherwise smaller (e.g. 0...100°C = 0.3%)
Supply voltage:	15...35 VDC, 15...26 VAC	reverse polarity protected
Max. Current consumption:	10mA	
Output:	0...10V	
Sensor break:	>10V	
Sensor short circuit:	=0V	
Response time:	<0.1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95% rel. humidity	
Mounting:	B-head	
Dimensions:	44.5 x 26.5 mm	D x H
Potting compound:	Polyurethane, black	
Clamping type:	Screw terminals	
Clamping range:	0,13...1,5mm ²	
Weight:	approx. 30g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity

