

TYP 105 FÜR PT100

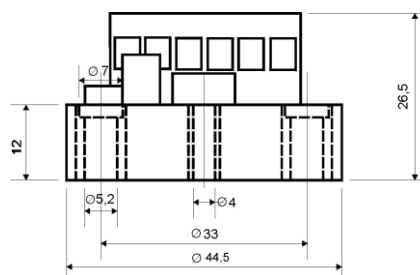
Der Typ 105 ist ein frei konfigurierbarer Messumformer für PT100 Messwiderstände nach DIN EN 60751.

Beim Erreichen einer frei wählbaren Schalttemperatur wird ein potentialfreier Relaiskontakt geschaltet. Dieser Kontakt kann über einen DIP - Schalter als Öffner oder Schließer konfiguriert werden. Ein weiterer DIP - Schalter gestattet die Änderung der Hysterese. Ein kleiner Microcontroller verhindert ein „Flattern“ des Relais auch bei langsamer Überschreitung des Schaltpunktes, wie es bei vielen Temperaturverläufen üblich ist. Über vier weitere DIP - Schalter wird der Messbereich grob ausgewählt. Mittels eines Einstellreglers erfolgt die Feineinstellung des Schaltpunktes. Der Typ 105 kann ab Werk kundenspezifisch konfiguriert bezogen werden. Eine Änderung des Schaltpunktes ist jederzeit möglich. Der Typ 105 eignet sich zur Montage im B-Kopf und kann somit mit den unterschiedlichsten Fühlern zu einer Temperaturüberwachungseinheit komplettiert werden. Einfache Regelstrecken lassen sich damit ebenfalls realisieren.



TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100	2-Leiterschaltung
Schaltbereich:	16 wählbare Bereiche	zw. -200...480°C
Schaltfunktion:	Öffner/Schließer	Gilt für Überschreitung der Schalttemperatur
Schaltleistung:	150W / 1250 VA	
Schaltgenauigkeit:	<1% FS	
Schaltstrom:	max. 5A	
Schaltspannung:	30 VDC, 250 VAC	
Versorgungsspannung:	21...27V DC / max. 15mA	
Fühlerbruch:	wie zu hohe Temperatur	
Fühlerkurzschluss:	wie zu niedrige Temperatur	
Feineinstellung:	10 Gang Potentiometer	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-25...70°C	
Feuchte:	<95%	
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. 40g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



TYPE 105 FOR PT100

The Type 105 is a freely configurable transmitter for PT100 measuring resistors according to DIN EN 60751.

When a freely selectable switching temperature is reached, a potential-free relay contact is switched. This contact can be configured as normally closed or normally open via a DIP switch. Another DIP - switch allows the change of the hysteresis. A small microcontroller prevents the relay from "chattering" even if the switching point is exceeded slowly, as is common with many temperature curves.

By four further DIP - switches the measuring range is roughly selected. The fine adjustment of the switching point is carried out by means of an adjuster. The Type 105 can be ordered from the factory with a customer-specific configuration. A change of the switching point is possible at any time. The Type 105 is suitable for mounting in the B-head and can thus be completed with a wide variety of sensors to form a temperature monitoring unit. Simple controlled systems can also be realized with it.



TECHNICAL DATA

Input:	Pt100	2-wire circuit
Switching range:	16 selectable ranges	between -200...480°C
Switching function:	normally closed / normally open	Applies for exceeding the switching temperature
Switching capacity:	150W / 1250 VA	
Switching accuracy:	<1% FS	
Switching current:	max. 5A	
Switching voltage:	30 VDC, 250 VAC	
Supply voltage:	21...27V DC / max. 15mA	
Sensor break:	like too high temperature	
Sensor short-circuit:	like too low temperature	
Fine adjustment:	10 speed potentiometer	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-25...70°C	
Humidity:	<95%	
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. 40g	
Vibration:	5g/10...200Hz	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and noise immunity

