

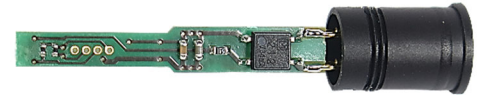
TYP 475 SCHALTTRANSMITTER

Der Typ 475 ist ein Schalttransmitter mit einem Halbleitersensor. Dieser kann ab Werk mittels einer seriellen Schnittstelle (I²C) programmiert werden. Der Schaltpunkt, die Hysterese und einige weitere Optionen lassen sich so mit hoher Genauigkeit einstellen.

Der Schalttransmitter Typ 475 besteht aus 2 Teilen:

1. Sensorteil

Auf dieser Platine befindet sich der eigentliche Sensor mit einigen Bauelementen zur Entstörung.



2. Schaltteil

Hier befindet sich der Spannungsregler, ein galvanisch getrenntes Halbleiterrelais sowie einigen Elementen zur Sicherung der EMV.

Die Platinen sind mit einem dreiadrigen Kabel verbunden, sodass verschiedene Längen und Ausführungen realisiert werden können. Der Sensor zeichnet sich durch seine geringe Größe und der damit verbundenen hohen Ansprechgeschwindigkeit aus. Bei sehr kurzen Fühlerlängen ist der Sensorteil - und Schaltteil auf einer zusammenhängenden Platine untergebracht.

TECHNISCHE DATEN:

Eingang:	Sensor TMP116	programmierbar
Versorgungsspannung:	5...35VDC/AC	verpolsicher
Stromaufnahme:	<2mA	
Schaltbereich:	-40...125°C	
Schaltgenauigkeit:	<0,3K	
Hysterese:	>0,1K	programmierbar
Öffner/Schließer		programmierbar
Schaltspannung:	60V DC/AC	
Schaltstrom:	500mA	
Umgebungstemperaturbereich:	-40...125°C	sensitiver Teil
	-40...85°C	Schaltteil

TYPE 475 SWITCHTRANSMITTER

The Type 475 is a switching transmitter with a semiconductor sensor. This can be programmed ex works by means of a serial interface (I2C). The switching point, the hysteresis and some other options can be set with high accuracy this way.

The Switch Transmitter Type 475 consists of 2 parts:

1. sensor part



On this board is the actual sensor with some components for interference suppression.



2. switching part

Here is the voltage regulator, a galvanically isolated semiconductor relay and some elements for EMC protection. The boards are connected with a three-wire cable, so that different lengths and designs can be realized. The sensor is characterized by its small size and the associated high response speed. In the case of very short sensor lengths, the sensor part - and switching part is accommodated on a coherent circuit board.

TECHNICAL DATA:

Input:	Sensor TMP116	programmable
Supply voltage:	5...35VDC/AC	reverse polarity protected
Current consumption:	<2mA	
Switching range:	-40...125°C	
Switching accuracy:	<0,3K	
Hysteresis:	>0,1K	programmable
NC/NO contact		programmable
Switching voltage:	60V DC/AC	
Switching current:	500mA	
Ambient temperature range:	-40...125°C	sensitive part
Input:	-40...85°C	Switching part