

Analoger Messumformer Eingang: Pt100 / Pt1000, Ausgang: 0-10V auf einer Stiftplatte für Stecker nach DIN EN 175301-803

Der Typ Z70-K076 ist ein sehr preiswerter analoger Messumformer für PT100/PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751 mit etwas eingeschränkter Genauigkeit.

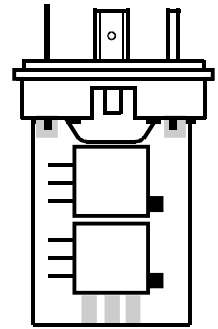
Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors in ein Spannungssignal von 0..10V. Dieser wird auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich abgeglichen geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen sind somit ohne weiteres möglich.

Der Messumformer ist fest mit dem Oberteil eines Steckers (Würfelsteckverbinder nach DIN EN175301-803) verbunden.

Durch seinen Aufbau eignet er sich hervorragend zur Montage in ein rohrförmige Gehäuse. Der Stecker ist in der Industrie weit verbreitet.

Mit dieser Anordnung lassen sich kostengünstig kundenspezifische Fühler mit Messumformer realisieren. Weitere technische Daten und Schaltungsvorschläge finden Sie in den Einsatzhinweisen zu diesem Typ.

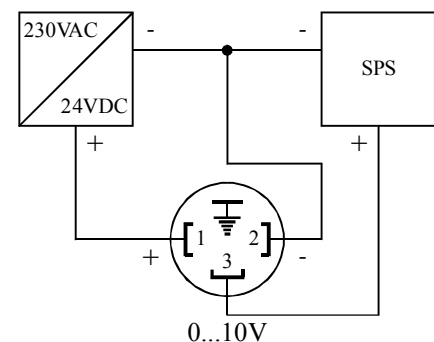
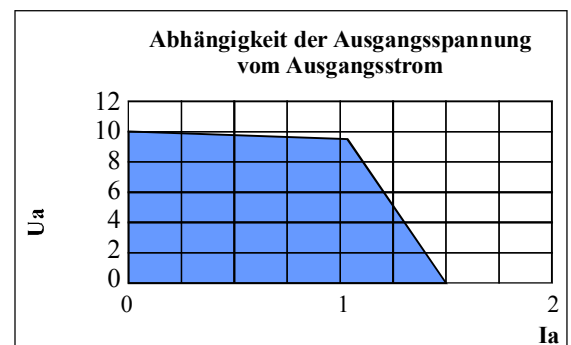
Zur Erhöhung der Schwingfestigkeit kann dieser Messumformer auch vergossen geliefert werden. Eine Lieferung ohne Stecker ist ebenfalls möglich



Technische Daten:

Eingang:	Pt100/Pt1000 2-Leiterschaltung
Meßstrom:	ca. 0,8mA*
Nullpunkt:	-200..500°C
Spanne:	50..850°C
Linearitätsfehler:	<1% FS (abhängig von Spanne und Nullpunkt)
Versorgungsspannung:	15..35VDC, verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	10mA
Zul. Restwelligkeit:	<10%
Ausgang:	0..10V
Fühlerbruch:	>10V
Fühlerkurzschluss:	=0V
Reaktionszeit:	<0,1s
TK:	<100ppm/°C
Betriebstemperaturbereich:	-25..85°C
Feuchte:	<95% rel. Feuchte
Anschluss :	Würfelsteckverbinder nach DIN EN 175301-803 Versorgungsspannung Pol 1 (+) Pol 2 (GND), freiliegende Lötkontakte
Anschluss Sensor:	freiliegende Lötkontakte
Optional Vergussmasse:	Polyurethan
Gewicht:	ca. 10g (unvergossen)
Abmessungen Leiterplatte:	26x15,5x12,5mm (LxBxH)
EMV	
Emission:	EN 61000-6-3:2001
Störfestigkeit:	EN 61000-6-2:2001

* abhängig vom Sensorwiderstand



Durch Irrtümer und technische Weiterentwicklungen bedingte Änderungen sind vorbehalten