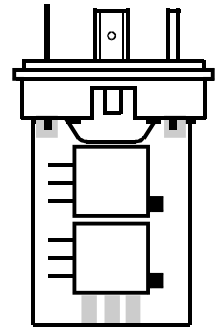


Analoger Messumformer Eingang: Pt100 / Pt1000, Ausgang: 4-20mA auf einer Stiftplatte für Stecker nach DIN EN 175301-803

Der Typ Z70-K073 ist ein analoger Messumformer für PT100/PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors hochgenau temperaturlinear in ein Stromsignal von 4..20mA. Der Typ Z70-K073 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich geliefert. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen sind somit ohne weiteres möglich. Zuleitungswiderstände werden beim Typ Z70-K073 in 3-Leiterschaltung weitgehend kompensiert, vorausgesetzt alle Zuleitungen haben den gleichen Leitungswiderstand. Der Messumformer ist fest mit dem Oberteil eines Steckers (DIN EN 175301-803) verbunden. Durch seinen Aufbau eignet er sich hervorragend zur Montage in 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 dieser Type. Zur Erhöhung der Schwingfestigkeit kann der Typ Z70-K073 auch vergossen geliefert werden. Eine Lieferung ohne Stecker ist ebenfalls möglich.



Technische Daten:

| | |
|----------------------------|--|
| Eingang: | Pt100/Pt1000, 2-/3-Leiterschaltung |
| Messstrom: | 0,8..1mA* |
| Nullpunkt: | -200..500°C |
| Spanne: | 20..850°C |
| Linearitätsfehler: | <0,1% FS |
| Schleifenspannung: | 10..35VDC, verpolsicher |
| Zul. Restwelligkeit: | <10% |
| Ausgang: | 4..20mA Stromschleife |
| Fühlerbruch: | >20mA |
| Fühlerkurzschluss: | <4mA |
| Reaktionszeit: | <0,1s |
| TK: | <100ppm/°C |
| Betriebstemperaturbereich: | -25..85°C |
| Feuchte: | <95% rel. Feuchte |
| Anschluss Schleife : | Stecker nach DIN EN 175301-803 Pole 1 (+) und 2 (-) |
| Anschluss Sensor: | freiliegende Lötkontakte |
| Optional Vergussmasse: | Polyurethan schwarz |
| Abmessungen Leiterplatte: | 26x15,5x12,5mm (LxBxH) |
| Gewicht: | ca. 10g (unvergossen) |
| EMV | |
| Emission: | EN 61000-6-3:2001 |
| Störfestigkeit: | EN 61000-6-2:2001 |

* abhängig vom Sensorwiderstand

