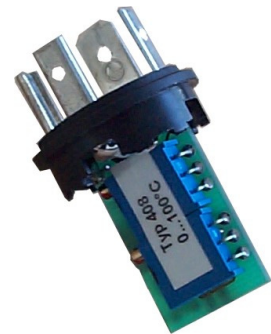


## Analoger Messumformer für Pt100/1000 mit 0..10V Ausgangssignal montiert an einen Hirschmannstecker Typ 408

Der Typ 408 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. Der Typ 408 wird abgeglichen auf dem vom Kunden vorgegebenen Bereich 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 (Hirschmann Typ GSP) 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 zum Typ 408. Zur Erhöhung der Schwingfestigkeit kann der Typ 408 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

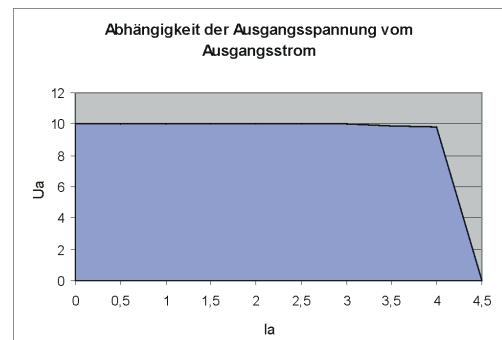
Anschluß : Hirschmannstecker Typ GSP, Versorgungsspannung Pol 1 (+) Pol 2 (GND),

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