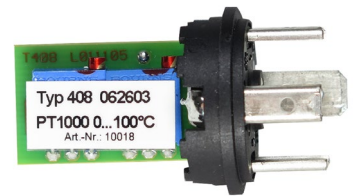


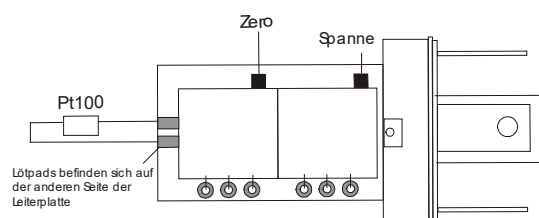
## TYP 408 FÜR PT100/PT1000

Der Typ 408 ist ein analoger Messumformer für PT100 / PT1000-Messwiderstände nach DIN EN 60751. Er wandelt den temperaturabhängigen Widerstand des Sensors in ein Spannungssignal von 0...10V. Ein entsprechender Messbereich wird auf Kundenwunsch voreingestellt. Der Feinabgleich erfolgt über einen Spanne- und Nullpunktregler. Kleinere Korrekturen sind somit ohne weiteres möglich. Ab Werk wird der Typ 408 mit einem GSP Stecker oder auf Anfrage mit einem M12-Stecker geliefert. Auf Wunsch ist eine Lieferung ohne Stecker möglich. 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. Zur Erhöhung der Schwingfestigkeit kann der Typ 408 auch vergossen geliefert werden. Eine Lieferung ohne Stecker ist ebenfalls möglich.



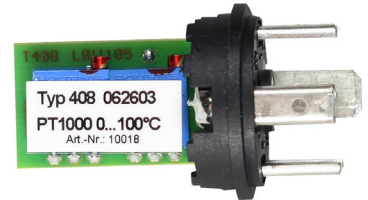
### TECHNISCHE DATEN

Eingang:	Pt100/Pt1000	2-Leiterschaltung
Messstrom:	ca. 0,8mA	
Nullpunkt:	-200...500°C	Wert für 0V
Spanne:	20...850 K	Nullpunkt+Spanne=10V
Linearitätsfehler:	<1% FS	abhängig von Spanne und Nullpunkt
Genauigkeit:	ca. 0,3° (bei einer Spanne von 100°C) ca. 0,7° (bei einer Spanne von 200°C)	
Versorgungsspannung:	15...35 VDC, 15...26 VAC	verpolsicher
Max. Stromaufnahme:	10mA	
Ausgang:	0...10V	
Fühlerbruch:	>10V	
Fühlerkurzschluss:	=0V	
Reaktionszeit:	<0,1s	
TK:	<100ppm/°C	
Betriebstemperaturbereich:	-40...85°C	
Feuchte:	<95%	rel. Feuchte
Anschluss:	Hirschmannstecker Typ GSP	Pol 1 (+24V), Pol 2 (- GND), Pol 3 (0...10V)
Anschluss Sensor:	freiliegende Lötkontakte	
Optional Vergussmasse:	Polyurethan schwarz	
Abmessungen Leiterplatte:	26x15, 5x12,5mm	L x B x H
Abweichung der Leiterplatte vom Lot:	5°	
Gewicht:	ca. 10g (unvergossen)	
EMV:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission und Störfestigkeit



## TYPE 408 FOR PT100/PT1000

Type 408 is an analog measuring transducer for PT100 / PT1000 measuring resistors according to DIN EN 60751. It converts the temperature-dependent resistance of the sensor into a voltage signal of 0...10V. A corresponding measuring range is preset on customer request. The fine adjustment is done by a span and zero controller. Smaller corrections are thus possible without further ado. The Type 408 is supplied ex works with a GSP connector or, on request, with an M12 connector. On request, delivery without connector is possible. Due to its design, it is ideally suited for mounting in tubular housings. The plug is widely used in industry. With this arrangement, customer-specific probes with transmitters can be realized at low cost. To increase the vibration resistance, the Type 408 can also be supplied encapsulated. Delivery without connector is also possible.



### TECHNICAL DATA

Input:	Pt100/Pt1000	2-wire circuit
Measuring current:	approx. 0.8mA	
Zero:	-200...500°C	Value for 0V
Span:	20...850 K	zero+span=10V
Linearity error:	<1% FS	depending on span and zero point
Accuracy:	approx. 0.3° (with a span of 100°C) approx. 0.7° (with a span of 200°C)	
Supply voltage:	15...35 VDC, 15...26 VAC	reverse polarity
Max. Current consumption:	10mA	
Output:	0...10V	
Sensor break:	>10V	
Sensor short circuit:	=0V	
Response time:	<0,1s	
TC:	<100ppm/°C	
Operating temperature range:	-40...85°C	
Humidity:	<95%	rel. Humidity
Connection:	Hirschmann connector type GSP	Pole 1 (+24V), Pole 2 (- GND), Pole 3 (0...10V)
Sensor connection:	exposed solder contacts	
Optional Potting compound:	Polyurethane black	
Printed circuit board dimensions:	26x15, 5x12,5mm	L x W x H
PCB deviation from solder:	5°	
Weight:	approx. 10g (not poured)	
EMC:	EN 61326-1 EN 61326-2-3	Emission and immunity

