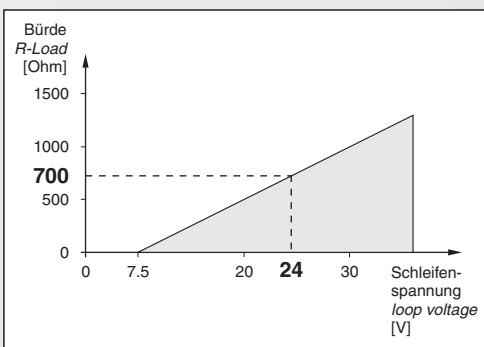
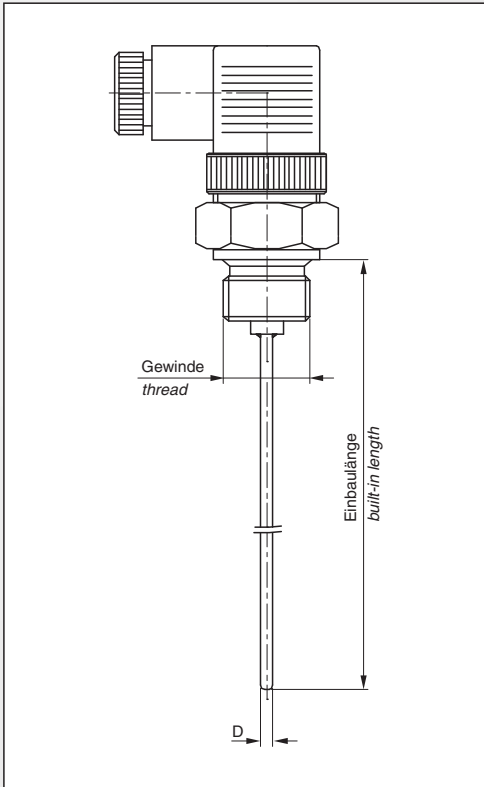
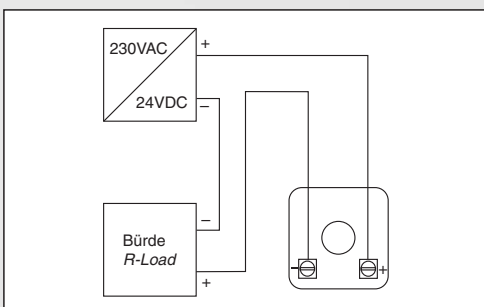


Widerstandsthermometer mit Messumformer im Steckanschluss MATPI

Resistance thermometer with transmitter MATPI



Bürdendiagramm / R-Load diagram



Beschaltung / circuit

Anwendung:

Das Widerstandsthermometer mit Messumformer MATPI wandelt den temperaturabhängigen Widerstand eines Platin-Messwiderstandes hochgenau in ein 4 bis 20 mA Standardsignal um. Als Messumformergehäuse wird eine Anschlussdose nach DIN 43650 verwendet. Somit ist die Nachrüstung eines Messumformers für einen Temperaturfühler mit Steckanschluss nach DIN 43650 durch einfachen Austausch der Gerätesteckdose möglich.

Technische Daten:

Sensor:	Platin-Messwiderstand nach EN 60751 (z.B.: Pt100)
Gerätesteckdose:	Messumformer für Steckanschluss nach DIN EN 175301 - 803 (bisher DIN 43650), Pg 9/11, hohes Gehäuse
Sensoranschluss:	2-Leiterschaltung
Messstrom:	0,8 mA
Ausgangssignal:	4 ... 20 mA, 2-Draht Stromschleife
Schleifenspannung:	7,5 ... 36 VDC
Fühlerbruch:	> 24 mA
Fühlerkurzschluss:	< 2,6 mA
Klemmenart:	Schraubklemmen
Klemmbereich:	0,1 ... 1,5 mm ²
Linearitätsfehler:	<± 1%
Temperaturabhängigkeit:	<± 100 ppm
Gewicht:	ca. 30 g

- Anschlussdose mit Messumformer auch separat erhältlich
- Einschraub-Widerstandsthermometer mit Anschlussdose nach DIN 43650 mit Messumformer (optional)

Application:

The resistance thermometer with transmitter MATPI transforms the temperature-sensitive resistance of a RTD into a 4 to 20 mA standard signal accurately. The housing of the transmitter is a female power connector DIN EN 175301- 803 (DIN 43650). Thus the refitting of a transmitter for a temperature sensor with a power connector is possible by simple replacement of the female part of the connector.

Technical Data:

sensor:	RTD acc. to EN 60751 (e.g. Pt 100)
connector:	power connector DIN EN 175301 - 803 (DIN 43650), Binder MSD4, Hirschmann GDM or the like
sensor connection:	2-wire circuit
measuring current:	0.8 mA
output signal:	4 ... 20 mA, 2-wire current loop
loop voltage:	7.5 ... 36 VDC
sensor fracture:	> 24 mA
sensor short circuit:	< 2.6 mA
type of clamps:	screw clamps
clamps range:	0.1 ... 1.5 mm ²
error of linearity:	<± 1%
temperature dependency:	<± 100 ppm
weight:	approx. 30 g

- female power connector with built-in transmitter is also separately available
- screw-in temperature probe with power connector (DIN 43650) with built-in transmitter (optionally)