

Allgemein : 4...20 mA Meßumformer zur Montage im B-Anschlußkopf. Ausführung mit konfigurierbarem Meßbereich : Über Löt pads kann der Meßbereich grob voreingestellt werden und über die Potentiometer erfolgt dann der Feinabgleich.

Eingänge : Platin- Meßwiderstände nach DIN IEC 751 / 3 - Leiter

Ausgang : 4...20 mA Zwei-Leiter Technik (siehe Anschlußbild)

Bürde :
$$R_B = \frac{U_B - 6,5 V}{0,0216 A}$$

R_B = Bürdewiderstand

U_B = Versorgungsspannung

Verhalten bei Fühlerbruch :

Strom steigt über 21,6 mA oder fällt unter 3,5 mA

Verhalten bei Fühlerkurzschluß :

Strom fällt unter 3,5 mA

Einstellzeit : 10 - 90% ca. 0,2 s

Nullpunktverstellung : -50 ... +50 °C

Endwertverstellung : +50 ... 500 °C

Kennlinie : Temperaturlinear

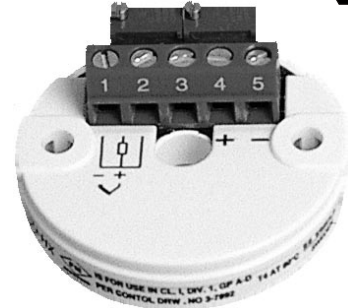
Grundfehler : 0,2 % v.E.

Umgebungstemperaturbereich : - 40 ... + 85 °C

Speisespannung : 8,5 - 30 V DC

Klemmen : Schraubklemmen - Klemmbarer Querschnitt Ø 2,5 mm²

Gehäuse : Durchmesser 45 mm, passend für Anschlußköpfe Typ B nach DIN 43 729



Ex Daten :

Konformitätsbescheinigung :

Approval Demko 03 ATEX 135011X

CE 0539 - II 1G EEx ia IIB

Versorgungs- und Signalstromkreis :

Zündschutzart : Eigensicher EEx ia IIB

Nennstrom : 4 ... 20 mA

Max. Spannung : 30 V DC

Max. Strom : 100 mA

Max. Leistung : 700 mW

innere Kapazität : 30 nF

innere Induktivität : 10 µH

Eingangstromkreis :

Zündschutzart : Eigensicher EEx ia IIB

Max. Spannung : 30 V DC

Max. Strom : 100 mA

Max. Leistung : 700 mW

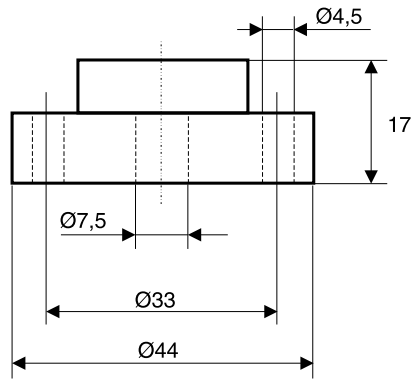
Ex- Messumformer für Anschlußköpfe

Konfigurierbarer Meßumformer für Widerstandsthermometer Typ APAQ-HRFX

Datenblatt 84.5

Messumformer

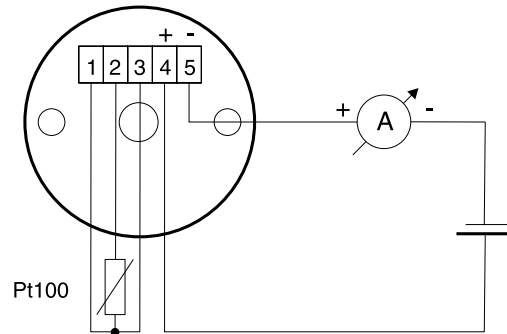
Abmessungen :



Messbereiche	
Bestellcode	F G
- 200 ... + 200 °C	4 1
- 200 ... + 50 °C	4 2
- 50 ... + 50 °C	4 9
0 ... + 60 °C	5 8
0 ... + 100 °C	6 0
0 ... + 200 °C	6 3
0 ... + 300 °C	6 5
0 ... + 400 °C	6 7
Sondermessbereich	9 9

Sondermeßbereich bitte im Klartext angeben - siehe unten

Anschlußbild :

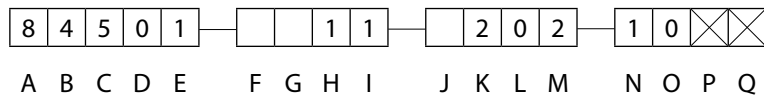


Verhalten bei Fühlerbruch	
Bestellcode	J
Strom über 21,6 mA	1
Strom unter 3,5 mA	2

Bestellschlüssel :

Zur Bestellung bitte alle leeren Stellen vollständig ausfüllen.

Die entsprechenden Kennzahlen für alle freien Stellen finden Sie in den obenstehenden Tabellen



Bitte bei Bestellung im Klartext angeben :

Meßbereich (Min. - Meßbereichsumfang 10 K) :

.....°C bis.....°C entsprechen 4-20 mA