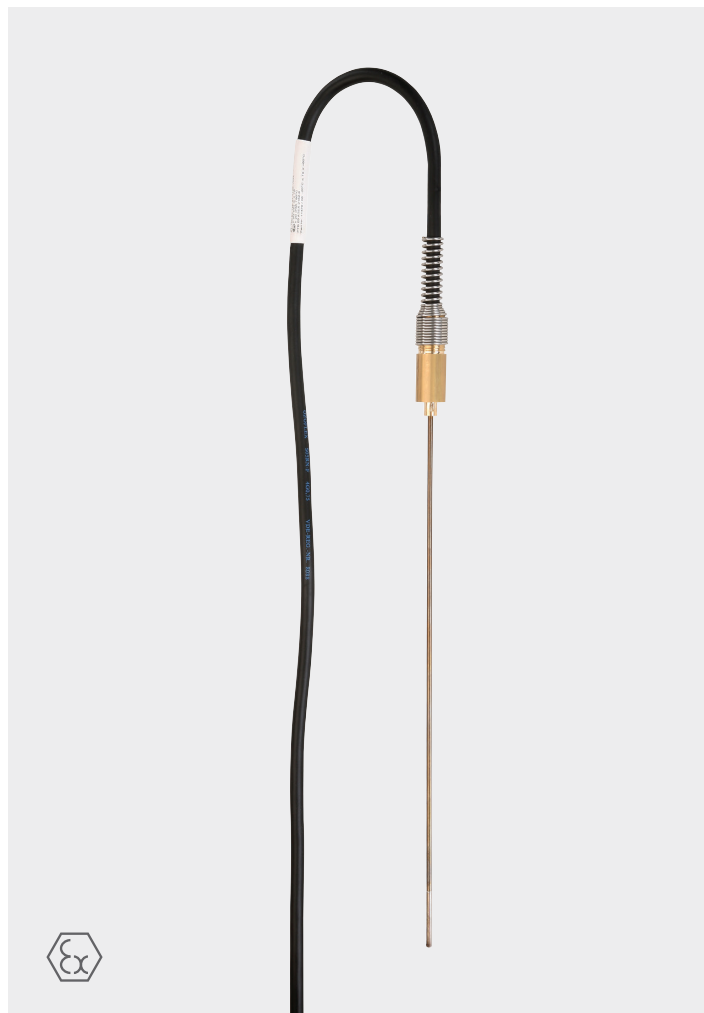


Pt100 Ex

Widerstandsthermometer



- Sehr schnelle Ansprechzeit
- Kleine Abmessungen, kompakte Bauform
- Großer Temperaturbereich
- Flexible Anschlussleitung

Speziell für den Einsatz im explosionsgefährdeten Bereich ist dieser Pt100 Mantelwiderstandsthermometer konzipiert.

Er ist in der Zündschutzart Ex mb ausgeführt. Dadurch kann auf eigensichere Stromkreise verzichtet werden. Durch den biegsamen Teil des Widerstandsthermometers ist er hervorragend für Einsatzbereiche, wo hohe Flexibilität notwendig ist (z.B. auf Rohrleitungen und Behältern), geeignet.

Das Widerstandsthermometer ist aus einer 3 mm mineralisolierten Leitung mit verschiedenen Längen gefertigt. Der biegsame Teil des Widerstandsthermometers beginnt nach 50 mm. Der biegsame Teil der Fühlerleitung ist über Muffe mit der Anschlussleitung Verbunden.

Explosionsschutz

Kennzeichnung	Ⓜ II 2G Ex mb IIC T6 Gb Ⓜ II 2D Ex mb IIIC T80°C Db
Prüfbescheinigung	PTB 03 ATEX 2152 X

Weitere Zulassungen und Prüfbescheinigungen finden Sie unter www.bartec.com

Technische Daten

Interne Anschlussart	in 3-Leiter-Schaltung
Messbereich	-50 °C bis +600 °C oder -200 °C bis +600 °C Toleranzklasse B (EN 60751)
Umgebungs-temperaturbereich	-20 °C bis +60 °C oder -50 °C bis +70 °C
Mantelwerkstoff	Edelstahl 1.4541
Anschlussleitung	Gummi- bzw. Silikonleitung (4 x 0.75 mm ²)
Schutzart	IP 65/EN 60529

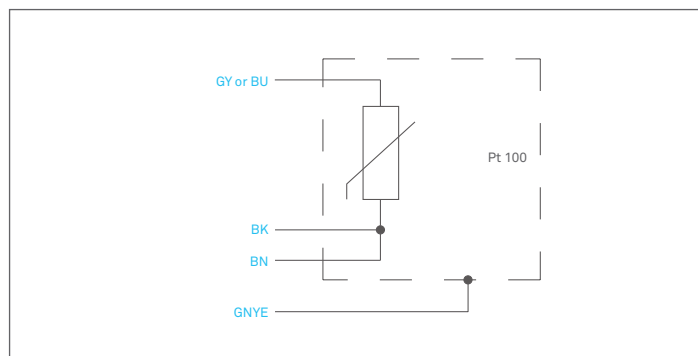
Abmessungen

Fühlerrohrdurchmesser	3 mm
Fühlerlänge	280 bzw. 980 mm
Aktive Fühlerlänge	50 mm
Biegsamer Teil	230 bzw. 930 mm
Biegeradius	min. 20 mm

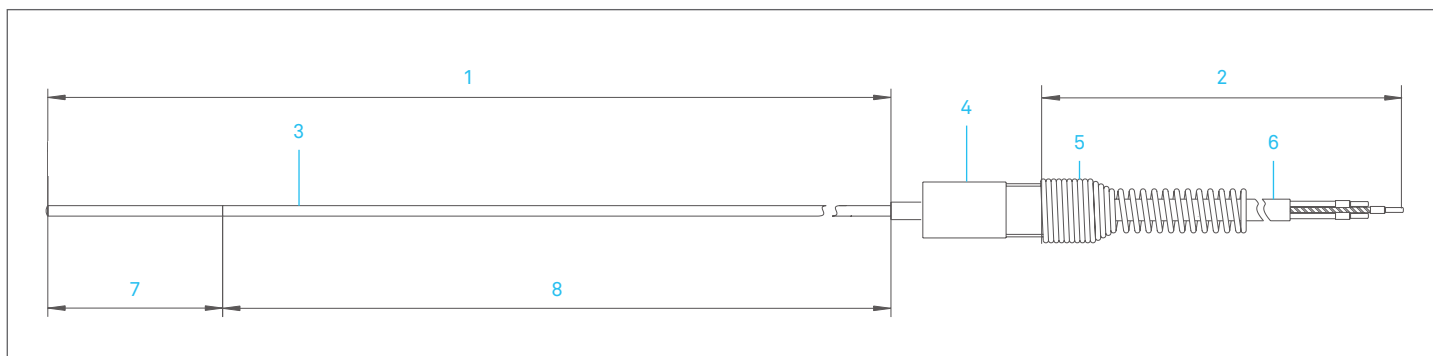
Elektrische Daten

Bemessungsspannung	max. AC/DC 60 V
Signalstromkreis	max. AC/DC 6 V max. AC/DC 10 mA max. AC/DC 60 mW

Schaltbild 3-Leiter



Aufbau



1	Nennlänge
2	Länge Anschlussleitung
3	Mantelleitung
4	Verbindungs- muffe
5	Knickschutz
6	Anschlussleitung
7	Starr 50mm
8	Biegsam

Bestellangaben

Messbereich	Umgebungs- temperaturbereich	Nennlänge	Anschlussleitung	Anschlussleitung (Ausführung)	Bestellnummer
-50 °C bis +600 °C	-20 °C bis +60 °C	300 mm	2 m	Gummi	27-7125-13330220
-50 °C bis +600 °C	-20 °C bis +60 °C	300 mm	5 m	Gummi	27-7125-13330520
-200 °C bis +600 °C	-20 °C bis +60 °C	300 mm	2 m	Gummi	27-7128-13330220
-50 °C bis +600 °C	-50 °C bis +70 °C	300 mm	2 m	Silikon	27-7125-13330250
-50 °C bis +600 °C	-50 °C bis +70 °C	300 mm	5 m	Silikon	27-7125-13330550
-200 °C bis +600 °C	-50 °C bis +70 °C	300 mm	2 m	Silikon	27-7128-13330250
-200 °C bis +600 °C	-50 °C bis +70 °C	1000 mm	2 m	Silikon	27-7128-13130250