

# Widerstandsthermometer BR


Auch als Thermoelement lieferbar

Kennzeichnung Ex II 2G Ex ia IIC T6-T2, GL-Zulassung 13989-15HH



Kabelverschraubung (max. +105 °C)  
MSR M 20x1,5 mm  
Ms vernickelt

## Beschreibung

- Mit Halsrohr, steckbar oder schraubbar
- Schutzrohr 1.4571, 6 mm, optional mit Schutzschlauch lieferbar
- Pt100 nach DIN EN 60751
- Mit 1 oder 2 Sensoren bestückbar
- Anschluss in 2- oder 3- Leiterschaltung möglich
- Klemmverschraubung 1/4" oder 1/2" lieferbar
- Einschraublänge 50 ... 500 mm
- Zulassung für Zone 1 und 2
- -Zulassung 13989-15HH

Widerstandsthermometer der Type BR sind für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2 zugelassen. Sie dienen zur Erfassung der Temperaturen von gasförmigen und flüssigen Medien. Unterschiedliche Schutzrohrängen und -durchmesser gestatten vielfältige Anwendungsmöglichkeiten. Die Geräte können mit Sensoren in 2- oder 3- Leiterschaltung sowie mit max. 2 Sensoren ausgeführt werden.

Bei der Montage muss grundsätzlich eine freie Halsrohrlänge von min. 25 mm berücksichtigt werden.

Technische Daten	Typ: BR Ex / GL
Messbereich	-20 ... +135 °C mit Silikonkabel / -20 ... +100 °C mit Ölflexkabel
Sensor / Schaltungsart	1 x oder 2 x Pt 100 2- oder 3-Leiterschaltung
Genauigkeitsklasse	Klasse B
Grundwerte	Nach EN 60 751
Messstrom	Ca. 1 mA (Schichtmesswiderstand)
Prozeßanschluss	Verschraubung 1/4" oder Einsteckvariante, andere auf Anfrage
Zubehör	Klemmverschraubung G 1/4" A oder G 1/2" A, 1.4571
Schutzrohr	Ø 6 mm, NL = EL +40 mm, 1.4571
Option	Schutzisolation mit Schrumpfschlauch (über Fühlerspitze oder gesamte Schutzrohrlänge)
Anschlusskopf	Kleiner VA-Anschlusskopf Ø 30 mm mit Ms-Kabelverschraubung (vernickelt)
Druckfestigkeit	60 bar mit angeschweißter Verschraubung
Halsrohr	Freie Halsrohrlänge min. 25 mm
Anschlusskabel	Silikon, (bei PVC-Ölflexkabel reduziert sich die Kopftherperatur auf +70 °C)
Isolationswiderstand	≥ 100 MΩ bei +20 °C (500 V DC)
Spannungsfestigkeit	> 500 VAC (50 Hz, 1 mm)
Schutzart	IP 54 nach EN 60 529
Kennzeichnung	II 2G Ex ia IIC T6-T2
Zulassungsnummer	IBEx U 09 ATEX 1143 X Es sind die besonderen Hinweise der Bedienungsanleitung bzw. der EG-Baumusterprüfbescheinigung zu beachten

# Widerstandsthermometer BR

Auch als Thermoelement lieferbar

Kennzeichnung II 2G Ex ia IIC T6-T2, GL-Zulassung 13989-15HH

## Typschlüssel

Typ **BR**

- 1  Ex 202 (steckbar)  Ex 222 (mit Halsrohr)  
 Ex 212 (Einschraubgewinde)  Ex 223 (Klemmverschraubung)
- 2 Schutzrohrdurchmesser  
 0,5 mm  
 6 (andere auf Anfrage)
- 3 Einbaulänge EL = ...  
 50  100  200  250  400  500 mm (Andere auf Anfrage)
- 4 Schutzrohrmaterial  
 3 = Edelstahl 1.4571
- 5 Sensorenanzahl  
 1 x  
 2 x
- 6 Fühlertyp  
 **Pt** = Pt 100  **PtM** = Pt 1000  **Ni** = Ni 100  **NiM** = Ni 1000  
 **J** = Fe-CuNi  **K** = NiCr-Ni  **N** = NiCrSi-NiSi  
 **L** = Fe-CuNi (Andere auf Anfrage)
- 7 Schaltungsart  
 **2**-Leiter  
 **3**-Leiter
- 8 Klasse  
 RTD  **0** = standard  **1** = 1/2 DIN IEC 751  **2** = 1/3 DIN IEC 751  
 TC  **2** = standard  **1** = ~1/2 DIN IEC 584
- 9 Prozessanschluss, geschweißt  
 G 1/4  G 1/2  
 Klemmverschraubung, Stahl verschiebbar  
 oder Edelstahl  
 Flansch, verstellbar DIN EN 43 743  
 Alu-Flansch für Rohrdurchmesser
- 10 Optionen  
 **F** = Flansch C DN 25 40 DIN 2501  
 C DN 40 40 DIN 2501  
 **UE** = Überwurfmutter  
 **v** = verjüngt  **B** = Bundring  **PE** = perforiert  
 **M** = Mantelthermometer-Messeinsatz, mineralisoliert, biegsam  
 **K** = Kynar isoliert  
 **P** = PVC isoliert  
 Kabellänge und -art

Beispiel: BR 

1	Ex 202	·	2	6	x	3	100	·	4	3	·	5	1	-	6	Pt	-	7	2	·	8	0	·	9	G1/2	·	10	
---	--------	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	------	---	----	--

BR-Ex 202, 6x100.3.1Pt-2.0.G1/2  
BR-GL 202 ...