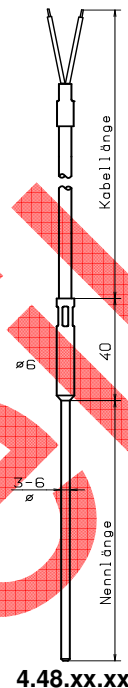


**Widerstandsthermometer EEx ia**

ATEX Typ 4.48.xx.xx und 4.91.xx.xx

<b>Schutzzone</b>	<b>Ex II 2G EEx ia II C T5-T6 / IM2 EEx ia I</b>			
<b>Meßeinsatz</b>	1 x PT100 / 2 x PT100 / Thermoelemente siehe Kapitel 13			
<b>Bescheinigung</b>	BVS 03 ATEX E 292 + Nachtrag 1			
<b>Meßbereich</b>	-40 bis 200°C			
<b>Umgebungs- Temperatur</b>	-40 bis 100°C			
<b>Armatur</b>	Edelstahl W.-Nr.1.4541 oder W.Nr.1.4571			
<b>Anschluß</b>	1m lang mit Mantel PTFE oder PFA und innenliegendem VA Flechtschirm Hülse gesickert und vergossen			
<b>Sicherheits- und Gesundheits- Anforderungen</b>	EN50021:1999			
<b>Versorgungs- stromkreis</b>	$I_n$ max.	:3 mA	$P_i$ max.	:750 mW
	$U_i$ max.	:30 V	$C_i$ max.	:50 nF
	$I_k$ max.	:150 mA	$L_i$ max.	:5 mH
<b>Werkstoff</b>	Armatur 1.4571			

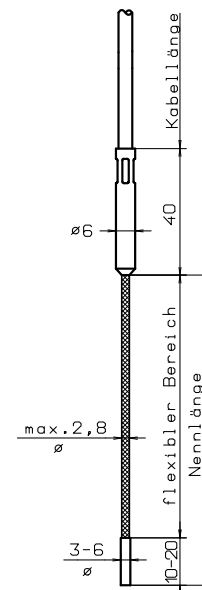

**4.48.xx.xx**
**Einsteck-Widerstandsthermometer mit starrem Fühlerrohr**

Ausführung 4.48.xx.xx	3 mm Ø		4 mm Ø		6 mm Ø		
	Nennlänge in mm	Bestell-Nr. 1 x PT 100	Bestell-Nr. 2 x PT 100	Bestell-Nr. 1 x PT 100	Bestell-Nr. 2 x PT 100	Bestell-Nr. 1 x PT 100	Bestell-Nr. 1 x PT 100
	50	4.48.34.11	4.48.34.12	4.48.35.11	4.48.35.12	4.48.36.11	4.48.36.12
	100	4.48.34.21	4.48.34.22	4.48.35.21	4.48.35.22	4.48.36.21	4.48.36.22
	150	4.48.34.31	4.48.34.32	4.48.35.31	4.48.35.32	4.48.36.31	4.48.36.32
	200	4.48.34.41	4.48.34.42	4.48.35.41	4.48.35.42	4.48.36.41	4.48.36.42
	250	4.48.34.51	4.48.34.52	4.48.35.51	4.48.35.52	4.48.36.51	4.48.36.52
Zusatz							
Einbaulänge je 50mm		4.48.34.10	4.48.34.20	4.48.35.10	4.48.35.20	4.48.36.10	4.48.36.20
Kabel je 1m		4.48.34.01	4.48.34.02	4.48.35.01	4.48.35.02	4.48.36.01	4.48.36.02
3-Leiterschaltung		4.48.34.13	4.48.34.23	4.48.35.13	4.48.35.23	4.48.36.13	4.48.36.23
4-Leiterschaltung		4.48.34.14	4.48.34.24	4.48.35.14	4.48.35.24	4.48.36.14	4.48.36.24

**Widerstandsthermometer mit flexibler Meßspitze**

Ausführung 4.91.xx.xx

Ausführung 4.91.xx.xx	Nennlänge in mm	Bestell-Nr. 1 x PT100	Bestell-Nr. 2 x PT100
	50	4.91.34.11	4.91.34.12
	100	4.91.34.21	4.91.34.22
	150	4.91.34.31	4.91.34.32
	200	4.91.34.41	4.91.34.42
	250	4.91.34.51	4.91.34.52
Zusatz			
Zusätzl. Einbaulänge je 50 mm		4.91.34.10	4.91.34.20
Zusätzl. Kabellänge je 1m		4.91.34.01	4.91.34.02
Mehrpreis 3-Leiterschaltung		4.91.34.13	4.91.34.23
Mehrpreis 4-Leiterschaltung		4.91.34.14	4.91.34.25
Spitze 3 mm		4.91.34.03	
Spitze 3,5 mm		4.91.34.04	
Spitze 4 mm		4.91.34.05	
Spitze 6 mm		4.91.34.06	


**4.91.xx.xx**
**ATEX-Abnahmebescheinigung auf Anforderung**
**Dieses Produkt kann weiterhin als Ersatzteil bestellt werden.  
Neuteile werden ersetzt durch 4.68/4.69 mit neuester Ex Norm**

#### Thermoelement EEx ia

ATEX Typ 4.48.xx.xx und 4.91.xx.xx

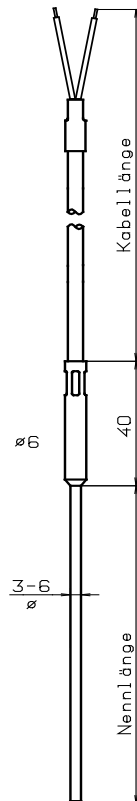
<b>Schutzzone</b>	<b>Ex II 2G EEx ia II C T5-T6 / IM2 EEx ia I</b>
<b>Meßeinsatz</b>	Thermoelemente NiCr-Ni Fe-CuNi, PT100 siehe Kapitel 3.5 / 8.3
<b>Bescheinigung</b>	BVS 03 ATEX E 292
<b>Meßbereich</b>	-40 bis 200°C
<b>Umgebungs- Temperatur</b>	-40 bis 100°C
<b>Armatur</b>	Edelstahl W.-Nr.1.4541 oder W.Nr.1.4571
<b>Anschluß</b>	1m lang mit Mantel PTFE oder PFA und innenliegendem VA Flechtschirm Hülse gesickert und vergossen
<b>Sicherheits- und Gesundheits- Anforderungen</b>	EN50021:1999
<b>Spannung</b>	U max.15mV bei 200°C
<b>Werkstoff</b>	Armatur 1.4571

#### Einsteck-Thermoelement mit starrem Fühlerrohr Ausführung 4.48.xx.xx 3 mm Ø

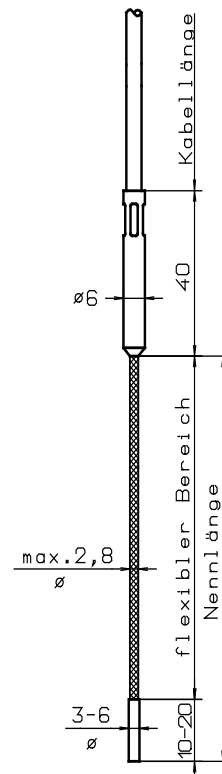
Nennlänge in mm	Bestell-Nr. 1 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 2 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 1 x NiCr-Ni	Bestell-Nr. 2 x NiCr-Ni
50	4.48.44.11	4.48.44.12	4.48.45.11	4.48.45.12
100	4.48.44.21	4.48.44.22	4.48.45.21	4.48.45.22
150	4.48.44.31	4.48.44.32	4.48.45.31	4.48.45.32
200	4.48.44.41	4.48.44.42	4.48.45.41	4.48.45.42
250	4.48.44.51	4.48.44.52	4.48.45.51	4.48.45.52
Zusatz				
Einbaulänge je 50mm	4.48.44.10	4.48.44.20	4.48.45.10	4.48.45.20
Kabel je 1m	4.48.44.01	4.48.44.02	4.48.45.01	4.48.45.02
Spitze 4 mm Ø	4.48.44.13	4.48.44.23	4.48.45.13	4.48.45.23
Spitze 6 mm Ø	4.48.44.14	4.48.44.24	4.48.45.14	4.48.45.24

#### Thermoelement mit flexibler Meßspitze Ausführung 4.91.xx.xx 3 mm Ø

Nennlänge in mm	Bestell-Nr. 1 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 2 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 1 x NiCr-Ni	Bestell-Nr. 2 x NiCr-Ni
50	4.91.44.11	4.91.44.12	4.91.45.11	4.91.45.12
100	4.91.44.21	4.91.44.22	4.91.45.21	4.91.45.22
150	4.91.44.31	4.91.44.32	4.91.45.31	4.91.45.32
200	4.91.44.41	4.91.44.42	4.91.45.41	4.91.45.42
250	4.91.44.51	4.91.44.52	4.91.45.51	4.91.45.52
Zusatz				
Einbaulänge je 50mm	4.91.44.10	4.91.44.20	4.91.45.10	4.91.45.20
Kabel je 1m	4.91.44.01	4.91.44.02	4.91.45.01	4.91.45.02
Spitze 3,5 mm Ø	4.91.44.15	4.91.44.25	4.91.45.15	4.91.45.25
Spitze 4 mm Ø	4.91.44.14	4.91.44.24	4.91.45.14	4.91.45.24
Spitze 6 mm Ø	4.91.44.16	4.91.44.26	4.91.45.16	4.91.45.26



4.48.xx.xx



4.91.xx.xx

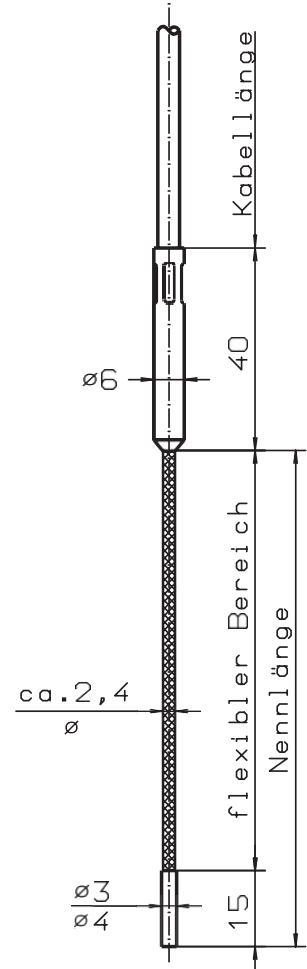
ATEX-Abnahmebescheinigung nach Anfrage



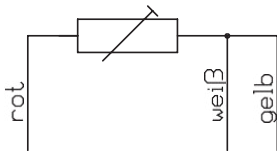
**Widerstandsthermometer mit beweglich verlegbarer Messspitze**

- Messeinsatz** 1 x PT 100 / 2 x PT 100
- Messbereich** 0 bis 180 °C
- Armatur** VA-Material 1.4541
- Anschluss** Teflon isolierte, runde Leitung mit innenliegender Abschirmung. Übergänge, Messspitze - Zwischenlänge Kabel öldicht vergossen. Kabellänge 2 m lang.
- Einsatzbereich** Lagertemperaturfühler in Kippsegment-Lagersteinen, Großgetriebe, Sondermaschinenbau an schwer zugänglichen Messpunkten.

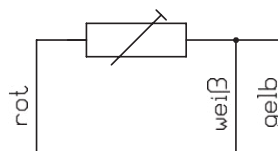
Fühler Nennlänge in mm	3 Ø		4 Ø	
	1 x PT 100 3-Leiter	1 x PT 100 4-Leiter	2 x PT 100 3-Leiter	2 x PT 100 4-Leiter
150	4.91.00.01	4.91.01.01	4.91.00.02	4.91.01.02
250	4.91.00.02	4.91.01.11	4.91.00.12	4.91.01.12
400	4.91.00.21	4.91.01.21	4.91.00.22	4.91.01.22
500	4.91.00.31	4.91.01.31	4.91.00.32	4.91.01.32
600	4.91.00.41	4.91.01.41	4.91.00.42	4.91.01.42
800	4.91.00.51	4.91.01.51	4.91.00.52	4.91.01.52
1000	4.91.00.61	4.91.01.61	4.91.00.62	4.91.01.62
1100	4.91.00.71	4.91.01.71	4.91.00.72	4.91.01.72
1250	4.91.00.81	4.91.01.81	4.91.00.82	4.91.01.82
1500	4.91.00.91	4.91.01.91	4.91.00.92	4.91.01.92
<b>Mehrpreis</b> 1 m Kabel	4.91.00.00	4.91.01.00	4.91.02.00	4.91.02.02



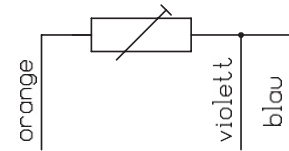
**3-Leiterschaltung**



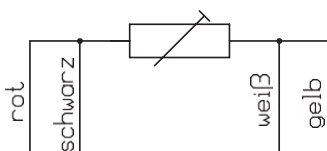
1 x PT 100



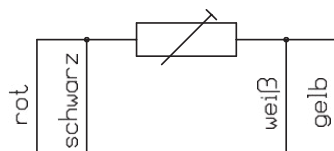
2 x PT 100



**4-Leiterschaltung**



1 x PT 100



2 x PT 100

