

Thermoelement EEx ia

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

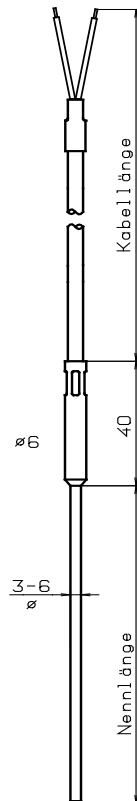
Schutzzone	Ex II 2G EEx ia II C T5-T6 / IM2 EEx ia I
Meßeinsatz	Thermoelemente NiCr-Ni Fe-CuNi, PT100 siehe Kapitel 3.5 / 8.3
Bescheinigung	BVS 03 ATEX E 292
Meßbereich	-40 bis 200°C
Umgebungs- Temperatur	-40 bis 100°C
Armatur	Edelstahl W.-Nr.1.4541 oder W.Nr.1.4571
Anschluß	1m lang mit Mantel PTFE oder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

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

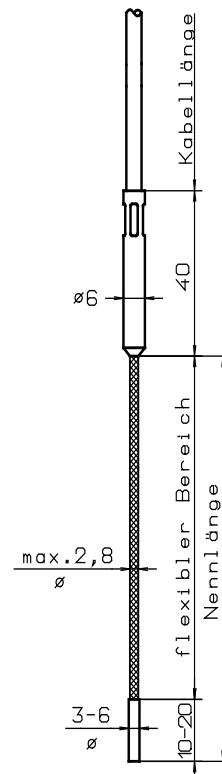
Nennlänge in mm	Bestell-Nr. 1 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 2 x Fe-CuNi	Bestell-Nr. 1 x NiCr-Ni	Bestell-Nr. 2 x NiCr-Ni
50	4.48.44.11	4.48.44.12	4.48.45.11	4.48.45.12
100	4.48.44.21	4.48.44.22	4.48.45.21	4.48.45.22
150	4.48.44.31	4.48.44.32	4.48.45.31	4.48.45.32
200	4.48.44.41	4.48.44.42	4.48.45.41	4.48.45.42
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

Thermoelement EEx ia

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

Schutzzone	Ex II 2G EEx ia II C T5-T6 / IM2 EEx ia I
Meßeinsatz	Thermoelemente NiCr-Ni Fe-CuNi, PT100 siehe Kapitel 3.5 / 8.3
Bescheinigung	BVS 03 ATEX E 292
Meßbereich	-40 bis 200°C
Umgebungs- Temperatur	-40 bis 100°C
Armatur	Edelstahl W.-Nr.1.4541 oder W.Nr.1.4571
Anschluß	1m lang mit Mantel PTFE oder PFA und innenliegendem VA Flechtschirm Hülse gesickt und vergossen
Sicherheits- und Gesundheits- Anforderungen	EN60079:2006 EN61241:2006
Spannung	U max.15mV bei 200°C
Werkstoff	Armatur 1.4571

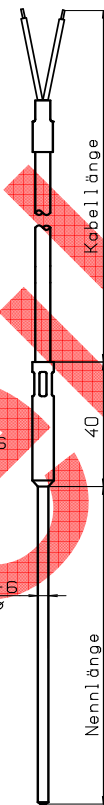
**Einsteck-Thermoelement mit starrem Fühlerrohr
Ausführung 4.48.xx.xx 3 mm Ø**

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

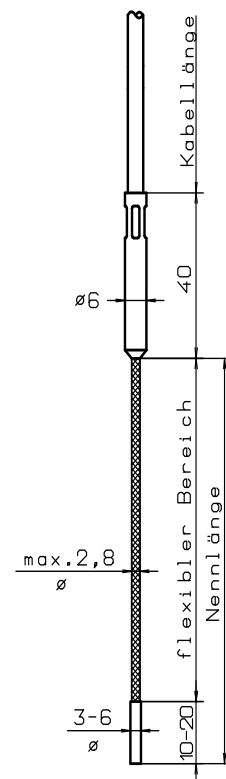
**Thermoelement mit flexibler Meßspitze
Ausführung 4.91.xx.xx 3 mm Ø**

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

ATEX-Abnahmebescheinigung nach Anfrage

 Dieses Produkt kann weiterhin als Ersatzteil bestellt werden.
 Neuteile werden ersetzt durch 4.68/4.69 mit neuester Ex Norm




4.48.xx.xx



4.91.xx.xx

Thermoelement Ex ia

ATEX Typ 4,68,**,** und 4,69,**,**

Schutzzone	 II 2G Ex ia IIC T4/T6 Gb /  I M2 Ex ia I Mb
Meßeinsatz	Thermoelemente NiCr-Ni Fe-CuNi, PT100 siehe Kapitel 3.5 / 8.3
Bescheinigung	BVS 03 ATEX E 292
Meßbereich	-40 bis 200°C
Umgebungs- Temperatur	-40 bis 100°C
Armatur	Edelstahl W.-Nr.1.4541 oder W.Nr.1.4571
Anschluß	1m lang mit Mantel PTFE oder PFA und innenliegendem VA Flechtschirm Hülse gesickt und vergossen
Sicherheits- und Gesundheits- Anforderungen	EN60079:2006 EN61241:2006
Spannung	U max.15mV bei 200°C
Werkstoff	Armatur 1.4571

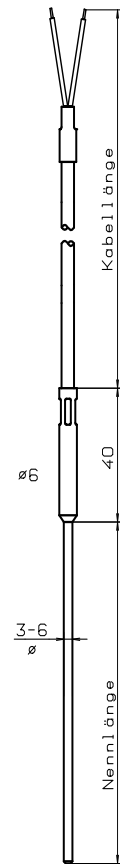
**Einsteck-Thermoelement mit starrem Fühlerrohr
Ausführung 4.68.xx.xx 3 mm Ø**

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	4.68.44.11	4.68.44.12	4.68.45.11	4.68.45.12
100	4.68.44.21	4.68.44.22	4.68.45.21	4.68.45.22
150	4.68.44.31	4.68.44.32	4.68.45.31	4.68.45.32
200	4.68.44.41	4.68.44.42	4.68.45.41	4.68.45.42
250	4.68.44.51	4.68.44.52	4.68.45.51	4.68.45.52
Zusatz				
Einbaulänge je 50mm	4.68.44.10	4.68.44.20	4.68.45.10	4.68.45.20
Kabel je 1m	4.68.44.01	4.68.44.02	4.68.45.01	4.68.45.02
Spitze 4 mm Ø	4.68.44.13	4.68.44.23	4.68.45.13	4.68.45.23
Spitze 6 mm Ø	4.68.44.14	4.68.44.24	4.68.45.14	4.68.45.24

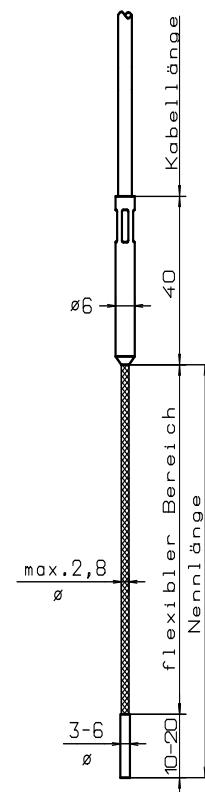
**Thermoelement mit flexibler Meßspitze
Ausführung 4.69.xx.xx 3 mm Ø**

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	4.69.44.11	4.69.44.12	4.69.45.11	4.69.45.12
100	4.69.44.21	4.69.44.22	4.69.45.21	4.69.45.22
150	4.69.44.31	4.69.44.32	4.69.45.31	4.69.45.32
200	4.69.44.41	4.69.44.42	4.69.45.41	4.69.45.42
250	4.69.44.51	4.69.44.52	4.69.45.51	4.69.45.52
Zusatz				
Einbaulänge je 50mm	4.69.44.10	4.69.44.20	4.69.45.10	4.69.45.20
Kabel je 1m	4.69.44.01	4.69.44.02	4.69.45.01	4.69.45.02
Spitze 3,5 mm Ø	4.69.44.15	4.69.44.25	4.69.45.15	4.69.45.25
Spitze 4 mm Ø	4.69.44.14	4.69.44.24	4.69.45.14	4.69.45.24
Spitze 6 mm Ø	4.69.44.16	4.69.44.26	4.69.45.16	4.69.45.26

ATEX-Abnahmebescheinigung nach Anfrage



4.68,**,**



4.69,**,**

**Einsteck-Thermoelement aus Edelstahl
mit EExd Kabelverschraubung für Leitung Ø 7-9mm
EExd Atex Zertifikat-Nr.BVS 04 ATEX E 138 X**

Schutzzone	Ex II 2G EEx d II C T3-T6 / IM2 EEx d I		
Meßeinsatz	1xFe-CuNi 2x Fe-CuNi / 1xNiCr-Ni 2xNiCr-Ni / PT100 siehe Kapitel 8		
Umgebungstemperatur	Edelstahl-Kopf : -20 bis 60°C		
Medium Temperatur	: Type 7.01.xx.xx : -20°C bis 95°C : Type 7.11.xx.xx : -20°C bis 195°C		
Schutzrohr	Edelstahl W-Nr. 1.4541 / 1.4571 , 5-14 mm Ø		
Anschlußkopf	VA, Ø 30mm, mit max. 4-poliger Klemmsockel oder Anschlußkabel		
Systemanschluß	Verschraubung verschiebbar, siehe Datenblatt 18.5 / 18.6 / 18.7		
Anschlußbild	Blatt 19.20		

Typ 7.01 30VA -20°C bis 95°C

	Ausführung Ø 6mm	Werkstoff 1.4541		Werkstoff 1.4571		
		Nennlänge	Bestell-Nr. 1xFe-CuNi	Bestell-Nr. 2xFe-CuNi	Bestell-Nr. 1xNiCr-Ni	Bestell-Nr. 2xNiCr-Ni
-20 bis 95°C		50	7.01.62.13	7.01.62.14	7.01.64.15	7.01.64.16
		100	7.01.62.23	7.01.62.24	7.01.64.25	7.01.64.26
		150	7.01.62.33	7.01.62.34	7.01.64.35	7.01.64.36
		200	7.01.62.43	7.01.62.44	7.01.64.45	7.01.64.46
		250	7.01.62.53	7.01.62.54	7.01.64.55	7.01.64.56
		300	7.01.62.63	7.01.62.64	7.01.64.65	7.01.64.66

Mehrpreis

je 50 mm Nennlänge	7.01.65.23	7.01.65.24	7.01.65.45	7.01.65.46
Ausführung 5mm Ø	7.01.52.03	7.01.52.04	7.01.54.05	7.01.54.06
Ausführung 8mm Ø	7.01.82.03	7.01.82.04	7.01.84.05	7.01.84.06
Ausführung 10mm Ø	7.01.02.03	7.01.02.04	7.01.04.05	7.01.04.06
Ausführung 12mm Ø	7.01.22.03	7.01.22.04	7.01.24.05	7.01.24.06
Ausführung 14mm Ø	7.01.42.03	7.01.42.04	7.01.44.05	7.01.44.06

Typ 7.11 30VA -20°C bis 195°C mit 50mm Halsrohr

	Ausführung Ø 6mm	Werkstoff 1.4541		Werkstoff 1.4571		
		Nennlänge	Bestell-Nr. 1xFe-CuNi	Bestell-Nr. 2xFe-CuNi	Bestell-Nr. 1xNiCr-Ni	Bestell-Nr. 2xNiCr-Ni
-20 bis 195°C		50	7.11.62.13	7.11.62.14	7.11.64.15	7.11.64.16
		100	7.11.62.23	7.11.62.24	7.11.64.25	7.11.64.26
		150	7.11.62.33	7.11.62.34	7.11.64.35	7.11.64.36
		200	7.11.62.43	7.11.62.44	7.11.64.45	7.11.64.46
		250	7.11.62.53	7.11.62.54	7.11.64.55	7.11.64.56
		300	7.11.62.63	7.11.62.64	7.11.64.65	7.11.64.66

Mehrpreis

je 50 mm Nennlänge	7.11.65.23	7.11.65.24	7.11.65.45	7.11.65.46
Ausführung 5mm Ø	7.11.52.03	7.11.52.04	7.11.54.05	7.11.54.06
Ausführung 8mm Ø	7.11.82.03	7.11.82.04	7.11.84.05	7.11.84.06
Ausführung 10mm Ø	7.11.02.03	7.11.02.04	7.11.04.05	7.11.04.06
Ausführung 12mm Ø	7.11.22.03	7.11.22.04	7.11.24.05	7.11.24.06
Ausführung 14mm Ø	7.11.42.03	7.11.42.04	7.11.44.05	7.11.44.06

Ausführung mit Kabel für Type 7.01.xx.xx und Type 7.11.xx.xx

Mehrpreis je Meter

Fe-CuNi		NiCr-Ni	
1xFe-CuNi	2xFe-CuNi	1xNiCr-Ni	2xNiCr-Ni
7.10.00.03	7.10.00.05	7.10.00.07	7.10.00.09

