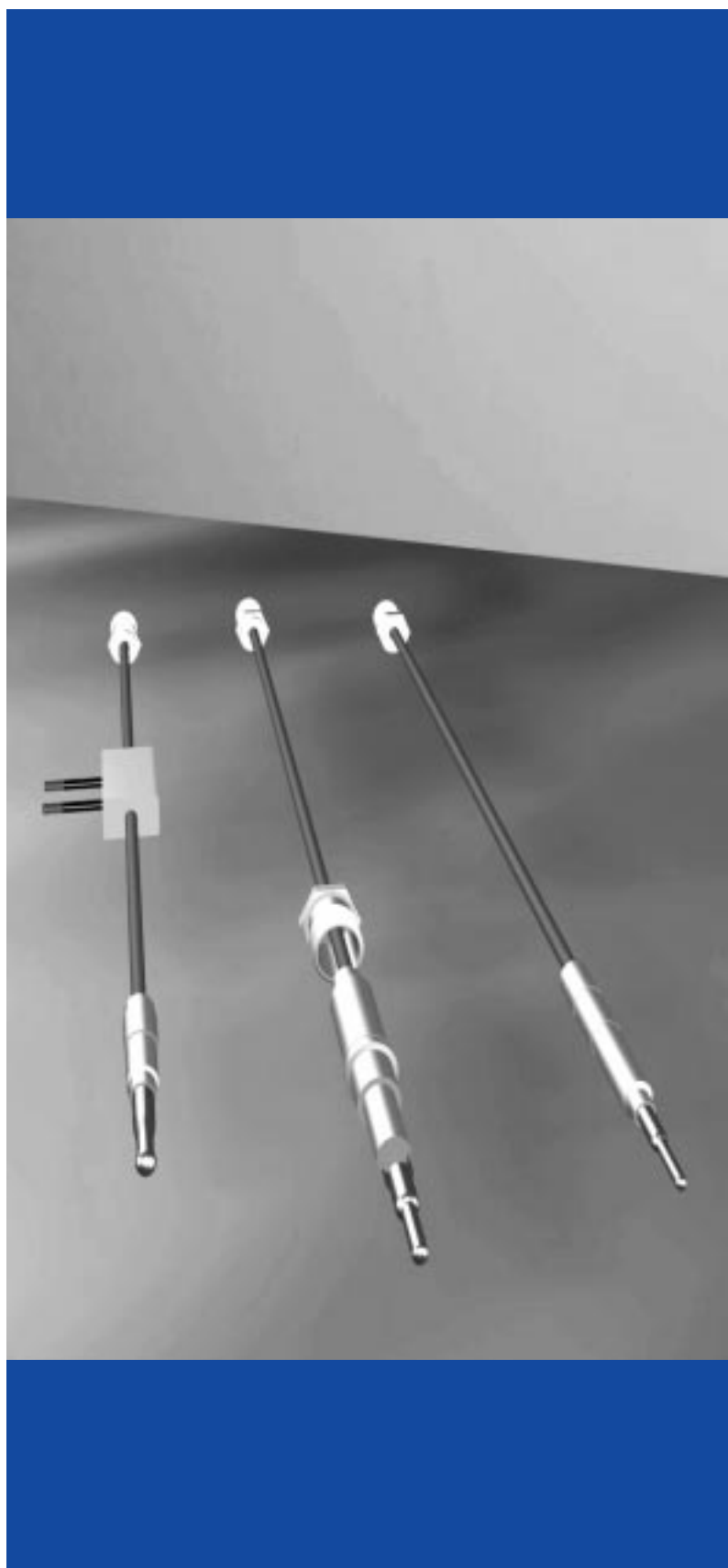




SIT Group

# THERMOELEMENTE



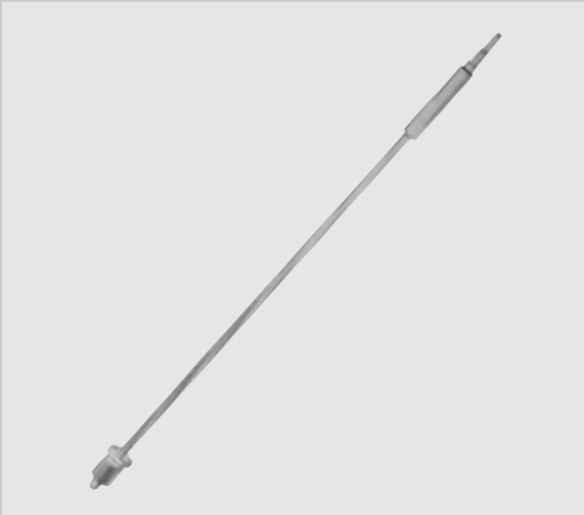


# Index

<b>THERMOELEMENTE SERIE 200</b>	<b>2</b>
<b>THERMOELEMENTE SERIE 260</b>	<b>6</b>
<b>THERMOELEMENTE SERIE 270</b>	<b>8</b>
<b>THERMOELEMENTE SERIE 290</b>	<b>10</b>
<b>VERBINDUNGEN FÜR ZÜNDBRENNER</b>	<b>14</b>
<b>THERMOELEMENT UNIVERSAL SIT T60</b>	<b>16</b>
<b>ZUBEHÖR</b>	<b>16</b>



## THERMOELEMENTE SERIE 200



FÜR ALLE EINSATZZWECKE

Normale Zündöffnungs- und Schließzeiten.

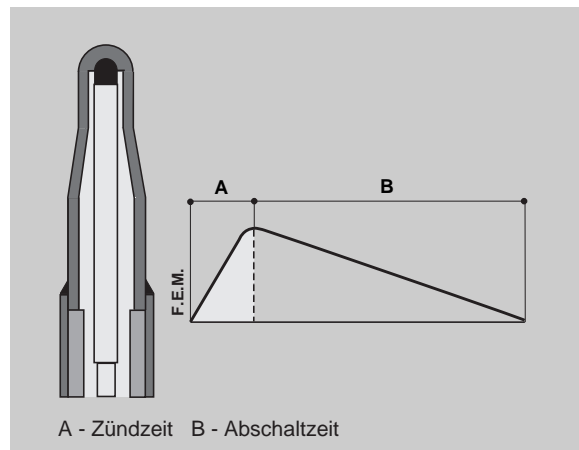
**Die Serie 200 ist vorgesehen für Einbausituationen, die keine besonderen Reaktionszeiten erfordern, d.h. mittlere Reaktionszeiten (Öfen, Heizkessel und andere Gasgeräte), die keine Spezialeigenschaften erfordern. Normale Zündöffnungs- und Schließzeiten.**

## EIGENSCHAFTEN

Die Serie 200 ist entwickelt worden, um in einem breiten Spektrum von Gasgeräten eingesetzt zu werden, die normale Eingriffszeiten sowohl bei der Zündung als auch bei der Abschaltung erfordern. Die Thermoelemente der Serie 200 können in unterschiedlicher Länge geliefert werden:

- von 220 bis 1500 mm
- mit unterschiedlichen Verbindungen und
- mit unterschiedlichen Befestigungsfittingen.

Die Spitze des Thermoelements kann gegen die Ausbildung von Kohlenstoffablagerungen mit einer Aluminiumlegierung ausgestattet werden.



## TECHNISCHE KENNDATEN

- |                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Zündzeit                                           | ≤ 6 Sekunden                                   |
| • Abschaltzeit                                       | 30 - 60 Sekunden                               |
| • Länge (L)                                          | 220 - 1500 mm                                  |
| • F.E.M. bei 100°C                                   | ≥ 2 mV                                         |
| • Widerstand                                         | = $9 + (0,015 \times L) \pm 4 \text{ m}\Omega$ |
| • Höchsttemperatur der Spitze                        | 600 °C                                         |
| • Drehmoment der Verschraubung mit dem Magneteinsatz | ~3 Nm                                          |
| • Minimaler Biegeradius                              | ≥ 15 mm                                        |
| • Anschlüsse                                         | M8 x 1 - M9 x 1 - M10 x 1 - ASA 11/32"         |

## BESTELLNUMMERN - EIGENSCHAFTEN SERIE 200

BESTELLNUMMER	* Thermelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge Aluminiumspitze (mm)	Vernickeltes Rohr
0.200.121	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	
0.200.123	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	
0.200.132	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●
0.200.153	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	500	
0.200.124	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	
0.200.248	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	●
0.200.125	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	750	
0.200.126	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	850	
0.200.127	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	1000	
0.200.129	A1 Standard	M8x1L11 Schlüssel 8	1200	
0.200.130	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	1500	
0.200.001	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	220	
0.200.252	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	220	●
0.200.003	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	
0.200.255	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	●
0.200.005	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	
0.200.202	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●
0.200.239	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	450	●
0.200.007	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	
0.200.008	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	●
0.200.009	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	
0.200.010	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●
0.200.185	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●
0.200.011	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	
0.200.186	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	●
0.200.013	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	
0.200.014	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	●
0.200.254	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	●
0.200.015	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	
0.200.019	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200	
0.200.209	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200	●
0.200.021	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1500	
0.200.023	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	220	
0.200.024	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	
0.200.025	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	400	
0.200.172	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	500	●
0.200.029	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	
0.200.170	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	●
0.200.031	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1000	
0.200.034	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1200	
0.200.035	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1500	
0.200.036	A1 Standard	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	400	

\* siehe Seite 14



## CODES-FEATURES SERIES 200

BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge Aluminiumspitze (mm)	Vernickeltes Rohr
0.200.037	A1 Standard	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	
0.200.038	A1 Standard	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	850	
0.200.039	A1 Standard	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1000	
0.200.040	A1 Standard	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1500	
0.200.229	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	220	
0.200.230	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	
0.200.231	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	
0.200.232	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	
0.200.233	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	
0.200.234	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	
0.200.235	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	
0.200.236	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	
0.200.258	A2 Zündbrenner	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.041	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	220	
0.200.042	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	
0.200.257	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	●
0.200.043	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	
0.200.044	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	
0.200.045	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	750	
0.200.046	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	850	
0.200.047	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1000	
0.200.049	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	
0.200.050	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1500	
0.200.051	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	220	
0.200.052	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	●
0.200.053	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	
0.200.054	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	
0.200.055	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	
0.200.056	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	
0.200.210	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	●
0.200.057	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	
0.200.058	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	
0.200.060	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200	
0.200.061	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1500	
0.200.064	A3 Gewinde M8x1	M10x1 L10 Schlüssel 8	400	
0.200.067	A3 Gewinde M8x1	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	
0.200.072	A3 Gewinde M8x1	M10x1 L10 Schlüssel 8	1500	
0.200.260	A3 Gewinde M8x1	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1200	
0.200.221	A4 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	450	●
0.200.181	A4 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.207	A4 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	660	
0.200.198	A4 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	750	●

\* siehe Seite 14

## CODES-FEATURES SERIES 200

BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge Aluminiumspitze (mm)	Vernickeltes Rohr
0.200.179	A4 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1000	●
0.200.201	A8 Gewindete mit seeger	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	
0.200.256	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	
0.200.251	A15 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	450	●
0.200.402	A17 Gewindete mit sechskant	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	
0.200.211	A17 Gewindete mit sechskant	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	●
0.200.222	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	400	●
0.200.223	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	450	●
0.200.224	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	500	●
0.200.225	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.226	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	750	●
0.200.227	A20 Sonderanfertigung mit Verschraubung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1000	●
0.200.244	A25 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.245	A25 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1000	●
0.200.259	A25 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1200	●
0.200.246	A25 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	1500	●
0.200.131	A26 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	750	
0.210.418	A28 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.243	A31 Sonderanfertigung	Keine Mutter	600	●
0.200.242	A31 Sonderanfertigung	Keine Mutter	900	●
0.200.241	A31 Sonderanfertigung	Keine Mutter	1200	●
0.200.240	A31 Sonderanfertigung	Keine Mutter	1800	●
0.200.501	A33 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	400	●
0.200.502	A33 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	450	●
0.200.503	A33 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	500	●
0.200.504	A33 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	550	●
0.200.505	A33 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	●
0.200.247	A34 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	
0.200.249	A35 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	
0.200.250	A36 Sonderanfertigung	11/32" ASA L14 Schlüssel 9	600	
0.200.253	A39 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	●

\* siehe Seite 14



## THERMOELEMENTE SERIE 260



**Die Serie 260 ist besonders geeignet für Gasgeräte, in denen eine sehr kurze Zündöffnungszeit verlangt wird.**

*SPEZIELL FÜR KÜCHEN:  
Sehr kurze Zündöffnungszeit*

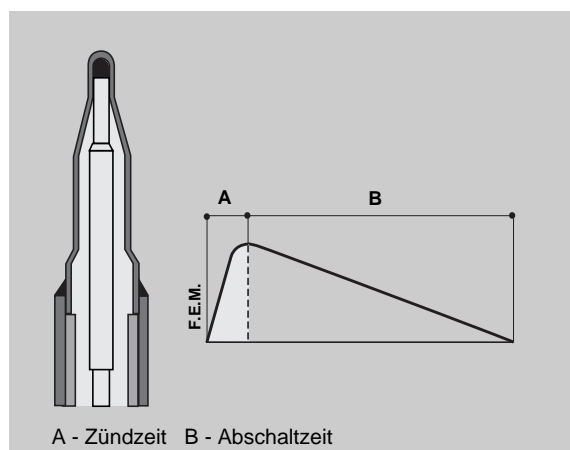
### EIGENSCHAFTEN

Die Serie 260 ist entwickelt worden, um in Gasgeräte eingesetzt zu werden bzw. für einen Direkteinsatz auf die Flamme, wo ein Zündbrenner nicht vorgesehen ist. Die Eingriffszeit in der Zündphase ist sehr kurz, in der Abschaltphase normal.

Die Thermoelemente der Serie 260 können in unterschiedlicher Länge geliefert werden:

- von 220 bis 1500 mm
- mit unterschiedlichen Verbindungen und
- mit unterschiedlichen Befestigungsfittingen.

Die Spitze des Thermoelements kann gegen die Ausbildung von Kohlenstoffablagerungen mit einer Aluminiumlegierung ausgestattet werden.



### TECHNISCHE KENNDATEN

• Zündzeit	≤ 3 Sekunden
• Abschaltzeit	30 - 60 Sekunden
• Länge (L)	220 - 1500 mm
• F.E.M. bei 100 °C	≥ 2 mV
• Widerstand	= $9 + (0,015 \times L) \pm 4 \text{ m}\Omega$
• Höchsttemperatur der Spitze	600 °C
• Drehmoment der Verschraubung mit dem Magneteinsatz	~ 3 Nm
• Minimaler Biegeradius	≥ 15 mm
• Anschlüsse	M8 x 1 - M9 x 1



## CODES-FEATURES SERIES 260

BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge (mm)	Aluminiumspitze
0.260.041	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	220	
0.260.042	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	
0.260.151	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	400	
0.260.043	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	
0.260.155	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●
0.260.152	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	850	
0.260.047	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1000	
0.260.049	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	
0.260.154	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	●
0.260.150	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	1400	
0.260.144	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	220	●
0.260.131	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	220	●
0.260.139	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	
0.260.136	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	400	
0.260.143	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	
0.260.132	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●
0.260.145	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●
0.260.140	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	500	
0.260.137	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	
0.260.138	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	750	●
0.260.142	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	900	
0.260.141	A14 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	
0.260.157	A14 Sonderanfertigung	M9x1 L11 Schlüssel 9	750	●
0.260.146	A32 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	220	
0.260.147	A32 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	
0.260.148	A32 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	
0.260.149	A32 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	
0.260.153	A37 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	500	●
0.260.159	A37 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	750	●
0.260.156	A40 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●
0.260.158	A40 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	●

\* siehe Seite 14



## THERMOELEMENTE SERIE 270



*Thermoelement mit Unterbrechung  
des thermoelektrischen Schaltkreises*

**Die Spezialserie 270 ist besonders geeignet für alle Gasgeräte, bei denen ein zusätzlicher Sicherheitsgrad erforderlich ist, der durch die Verwendung eines Temperaturbegrenzers im thermoelektrischen Schaltkreis erreicht wird.**

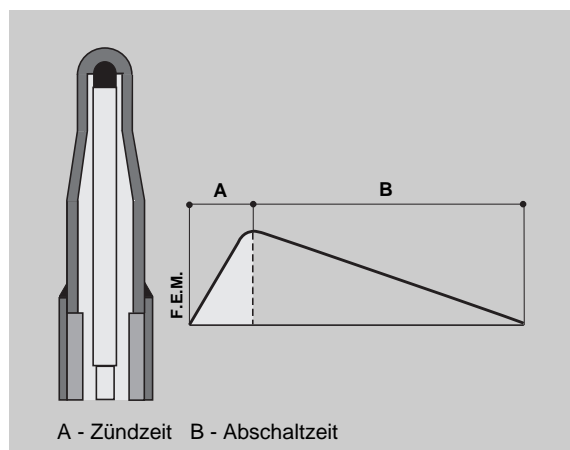
### EIGENSCHAFTEN

Die Serie 270 ist durch die zwischen Spitze und Ende mögliche Unterbrechung des thermoelektrischen Schaltkreises charakterisiert, wo eine Sicherheitsvorrichtung (Temperaturbegrenzer) eingesetzt werden kann.

Die Thermoelemente der Serie 270 können in unterschiedlicher Länge geliefert werden:

- von 220 bis 1500 mm
- mit unterschiedlichen Verbindungen und
- mit unterschiedlichen Befestigungsfittingen
- mit Spitze Serie 290 (QUICK OFF).

Die Spitze des Thermoelements kann gegen die Ausbildung von Kohlenstoffablagerungen mit einer Aluminiumlegierung ausgestattet werden.



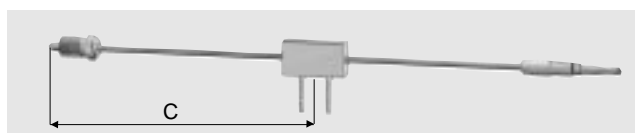
A - Zündzeit B - Abschaltzeit

### TECHNISCHE KENNDATEN

- |                                                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| • Zündzeit                                           | ≤ 6 Sekunden                                                          |
| • Abschaltzeit                                       | - normale Serie (30 - 60 Sekunden)<br>- QUICK-OFF Serie ≤ 30 Sekunden |
| • Länge (L)                                          | 220 - 1500 mm                                                         |
| • F.E.M. bei 100 °C                                  | ≥ 2 mV                                                                |
| • Widerstand                                         | = $9 + (0,015 \times L) \pm 4 \text{ m}\Omega$                        |
| • Höchsttemperatur der Spitze                        | 600 °C                                                                |
| • Drehmoment der Verschraubung mit dem Magneteinsatz | ~ 3 Nm                                                                |
| • Minimaler Biegeradius                              | ≥ 15 mm                                                               |
| • Anschlüsse                                         | M9 x 1 - M10 x 1 - ASA 11/32"                                         |

## CODES-FEATURES SERIES 270

BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge (mm)	Aluminiumspitze	QUICK OFF	Faston	C	Kabel (mm) typ
0.270.407	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320				130	
0.270.441	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320			●	130	
0.270.419	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●			130	
0.270.408	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600			●	130	
0.270.410	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600				180	
0.270.416	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●			130	
0.270.422	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●	●		180	
0.270.436	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●			130	600 NT
0.270.438	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●		●	130	
0.270.400	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000				130	
0.270.426	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	●			130	
0.270.437	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	600			●	130	
0.270.439	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1000		●		130	600 HT
0.270.423	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	320	●			130	
0.270.409	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●		●	130	
0.270.412	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600				180	
0.270.434	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600				180	700 NT
0.270.427	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	●		180	
0.270.446	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	●		180	400 HT
0.270.432	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	350	●	●		130	500 HT
0.270.411	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	●	●	180	
0.270.428	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	●		180	690 NT
0.270.445	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	●		180	300 NT
0.270.429	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●	●		180	690 NT
0.270.447	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●			180	150 HT
0.270.501	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●		●	130	
0.270.500	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	900	●		●	130	
0.270.502	A2 Zündbrenner	M10x1 L11 Schlüssel 10	600	●		●	130	
0.270.435	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L11 Schlüssel 8	1200				130	
0.270.431	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	450	●			130	
0.270.417	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●			130	
0.270.444	A3 Gewinde M8x1	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	1000				130	600 HT
0.270.424	A10 Gewinde M6x1	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●			130	
0.270.443	A14 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	●	●		130	500 HT
0.270.425	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	600	●	●	●	130	
0.270.440	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L11 Schlüssel 10	1000	●	●		130	600 HT
0.270.442	A15 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 mm Schlüssel 9	450	●			130	
0.270.405	A17 Gewindete mit sechskant	M9x1 L13.5 mm Schlüssel 9	1000	●			130	
0.270.430	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 mm Schlüssel 9	600	●	●	●	130	
0.270.433	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M10x1 L10 mm Schlüssel 8	600	●	●		180	150 HT



HT hohe Temperatur  
NT normale Temperatur

\* siehe Seite 14

## THERMOELEMENTE SERIE 290



SPEZIELL FÜR HEIZKESSEL

Sehr kurze Schließzeit bei Abschaltung.

**Die Serie 290 ist besonders geeignet für alle Gasgeräte, bei denen eine sehr kurze Schließzeiten bei Abschaltung erforderlich ist. Sie sind für Heizkessel und Gas-Luft erhitzer geeignet, bei denen neben der Abschaltgeschwindigkeit eine lange Betriebsdauer unter ausgesprochen schwierigen Bedingungen gefordert ist.**

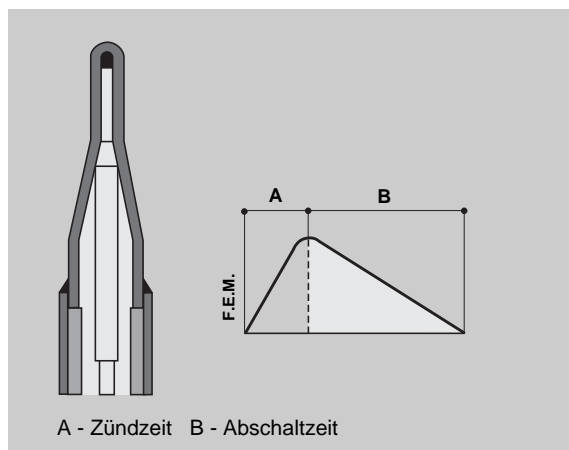
### EIGENSCHAFTEN

Die Serie 290 ist entwickelt worden, um auf allen Gasgeräten eingesetzt zu werden, die eine sehr kurze Eingriffszeit während der Schließphase und eine lange Betriebsdauer unter schwierigen Bedingungen erfordern.

Die Thermoelemente der Serie 290 können in unterschiedlicher Länge geliefert werden:

- von 220 bis 1500 mm
- mit unterschiedlichen Verbindungen und
- mit unterschiedlichen Befestigungsfittingen.

Die Spitze des Thermoelements kann gegen die Ausbildung von Kohlenstoffablagerungen mit einer Aluminiumlegierung ausgestattet werden.



### TECHNISCHE KENNDATEN

- |                                                      |                                                |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| • Zündzeit                                           | ≤ 6 Sekunden                                   |
| • Abschaltzeit                                       | ≤ 30 Sekunden                                  |
| • Länge (L)                                          | 220 - 1500 mm                                  |
| • F.E.M. bei 100 °C                                  | ≥ 2 mV                                         |
| • Widerstand                                         | = $9 + (0,015 \times L) \pm 4 \text{ m}\Omega$ |
| • Höchsttemperatur der Spitze                        | 600 °C                                         |
| • Drehmoment der Verschraubung mit dem Magneteinsatz | ~ 3 Nm                                         |
| • Minimaler Biegeradius                              | ≥ 15 mm                                        |
| • Anschlüsse                                         | M8 x 1 - M9 x 1 - M10 x 1 - ASA 11/32"         |

## CODES-FEATURES SERIES 290

BESTELLNUMMER	* Thermelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge (mm)	Aluminiumspitze	Vernickeltes Rohr
0.290.003	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	450		
0.290.004	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	600		
0.290.010	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	1500		
0.290.171	A1 Standard	M8x1 L11 Schlüssel 8	1500	●	
0.290.202	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	260	●	
0.290.012	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320		
0.290.013	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400		
0.290.191	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	●
0.290.134	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	
0.290.015	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500		
0.290.016	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600		
0.290.203	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●	
0.290.017	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750		
0.290.172	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	●	
0.290.018	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850		
0.290.019	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000		
0.290.021	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200		
0.290.022	A1 Standard	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1500		
0.290.177	A1 Standard	M10x1 L11 Schlüssel 8	450	●	
0.290.135	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	220	●	
0.290.144	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	320	●	
0.290.129	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	450	●	
0.290.146	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	500		
0.290.024	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600		
0.290.025	A1 Standard	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	850		
0.290.059	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	400		
0.290.062	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	600		
0.290.064	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	850		
0.290.196	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1000		
0.290.068	A1 Standard	M10x1 L10 Schlüssel 8	1500		
0.290.106	A2 Zündbrenner	M8x1 L11 Schlüssel 8	320	●	
0.290.110	A2 Zündbrenner	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	●	
0.290.168	A2 Zündbrenner	M8x1 L11 Schlüssel 8	850	●	
0.290.082	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	●	
0.290.083	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	
0.290.176	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400		
0.290.084	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	450	●	
0.290.085	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	●	
0.290.086	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●	
0.290.179	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600		
0.290.087	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	●	
0.290.088	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	850	●	

\* siehe Seite 14



## CODES-FEATURES SERIES 290

BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge (mm)	Aluminiumspitze	Vernickeltes Rohr
0.290.089	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	●	
0.290.091	A2 Zündbrenner	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200	●	
0.290.200	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	320	●	
0.290.201	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	
0.290.136	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	450	●	
0.290.118	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●	
0.290.181	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	850	●	
0.290.120	A2 Zündbrenner	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	1000	●	
0.290.178	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	260	●	
0.290.095	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	400	●	
0.290.097	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	500	●	
0.290.098	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	600	●	
0.290.173	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	●	
0.290.101	A2 Zündbrenner	M10x1 L10 Schlüssel 8	1000	●	
0.290.028	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	220		
0.290.029	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	320		
0.290.031	A3 Gewinde M8x1	M8x1 L11 Schlüssel 8	600		
0.290.039	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320		
0.290.042	A3 Gewinde M8x1	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500		
0.290.072	A3 Gewinde M8x1	M10x1 L10 Schlüssel 8	450	●	
0.290.074	A3 Gewinde M8x1	M10x1 L10 Schlüssel 8	600	●	
0.290.182	A4 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	
0.290.164	A14 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	320	●	
0.290.169	A14 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	500	●	
0.290.197	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L11 Schlüssel 8	1000	●	
0.290.162	A14 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	
0.290.147	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	●	
0.290.137	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	500	●	
0.290.187	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	●	
0.290.148	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L18 Schlüssel 8	220	●	
0.290.183	A14 Sonderanfertigung	M10x1 L18 Schlüssel 8	220	●	
0.290.199	A15 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	
0.290.124	A15 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600	●	●
0.290.125	A15 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	1200	●	
0.290.145	A15 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	220	●	
0.290.122	A15 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	500	●	
0.290.126	A15 Sonderanfertigung	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	●	
0.290.170	A17 Gewindete mit sechskant	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	260	●	
0.290.165	A17 Gewindete mit sechskant	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	
0.290.192	A17 Gewindete mit sechskant	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	750		
0.290.198	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M8x1 L11 Schlüssel 8	400	●	
0.290.149	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	220	●	

\* siehe Seite 14

## CODES-FEATURES SERIES 290

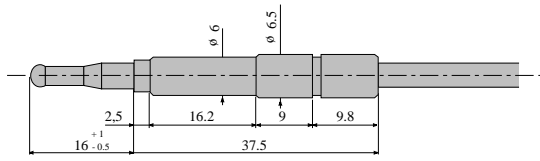
BESTELLNUMMER	* Thermoelement-Spitze	Verschraubung mit dem Magneteinsatz	Länge (mm)	Aluminiumspitze	Vernickeltes Rohr
0.290.166	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	280	●	
0.290.161	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	
0.290.167	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	400	●	
0.290.150	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	600	●	
0.290.160	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	750	●	
0.290.151	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1000	●	
0.290.152	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1200	●	
0.290.092	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	1500	●	
0.290.156	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	400	●	
0.290.174	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	750	●	
0.290.153	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M10x1 L10 Schlüssel 8	320	●	
0.290.154	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M10x1 L10 Schlüssel 8	500	●	
0.290.188	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M10x1 L10 Schlüssel 8	750	●	
0.290.155	A18 Zündbrenner mit Verschraubung	M10x1 L10 Schlüssel 8	1000	●	
0.290.175	A23 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	1200	●	
0.290.206	A23 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	450	●	
0.290.205	A23 Sonderanfertigung	M8x1 L11 Schlüssel 8	600	●	
0.290.184	A25 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	600		
0.290.185	A25 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	750		
0.290.186	A25 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	900		
0.290.193	A25 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	1200		
0.290.189	A27 Sonderanfertigung		900		
0.290.194	A29 Sonderanfertigung	M10x1 L11 Schlüssel 8	450	●	
0.290.195	A30 Sonderanfertigung	M9x1 L13.5 Schlüssel 9	350		
0.290.204	A38 Sonderanfertigung	11/32 ASA L14 Schlüssel 9	300	●	

\* siehe Seite 14



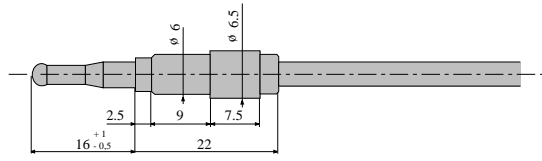
# VERBINDUNGEN FÜR ZÜNDBRENNER

**A1**



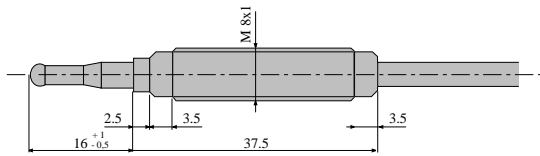
**STANDARD**

**A2**



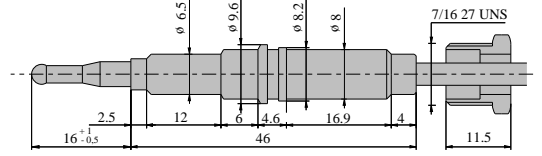
**ZÜNDBRENNER**

**A3**



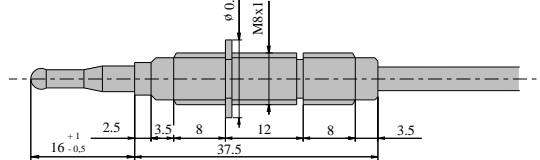
**GEWINDE M8x1**

**A4**



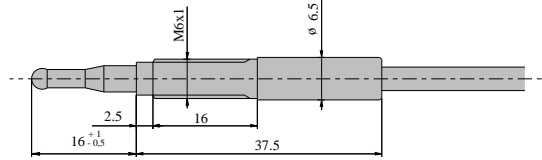
**SONDERANFERTIGUNG**

**A8**



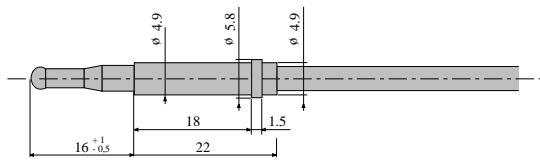
**GEWINDETE MIT SEEGER**

**A10**



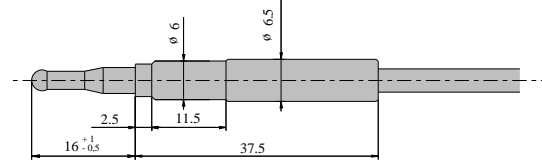
**GEWINDE M6x1**

**A14**



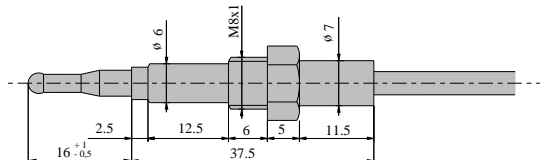
**SONDERANFERTIGUNG**

**A15**



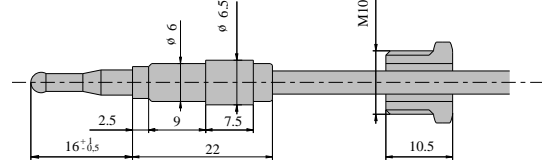
**SONDERANFERTIGUNG**

**A17**



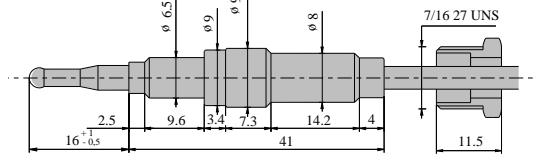
**GEWINDETE MIT SECHSKANT**

**A18**



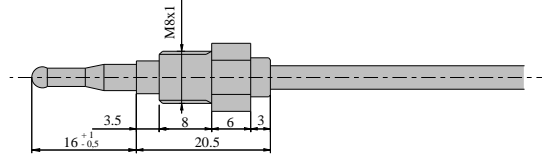
**ZÜNDBRENNER MIT VERSCHRAUBUNG**

**A20**



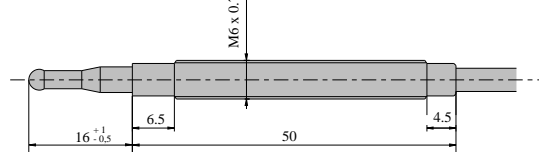
**SONDERANFERTIGUNG MIT VERSCHRAUBUNG**

**A23**



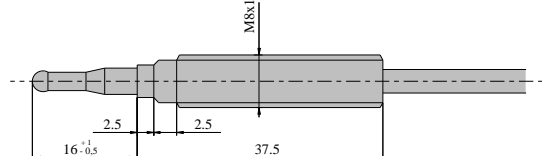
**SONDERANFERTIGUNG**

**A25**



**SONDERANFERTIGUNG**

**A26**

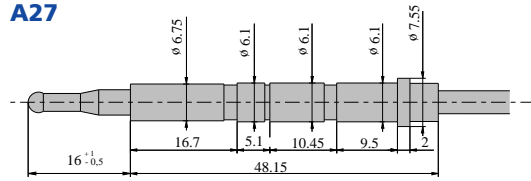


**SONDERANFERTIGUNG**



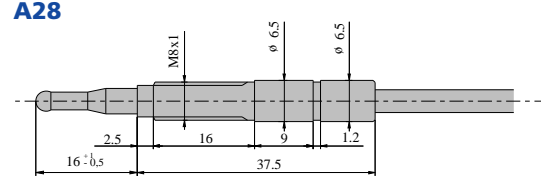
# VERBINDUNGEN FÜR ZÜNDBRENNER

**A27**



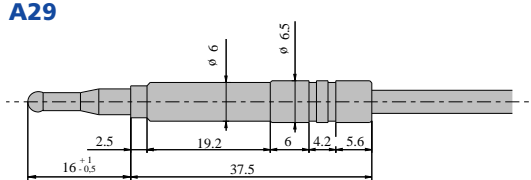
SONDERANFERTIGUNG

**A28**



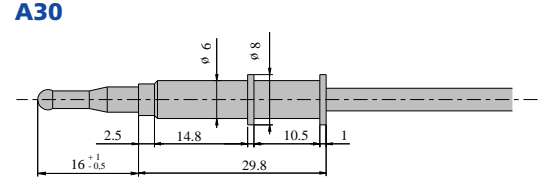
SONDERANFERTIGUNG

**A29**



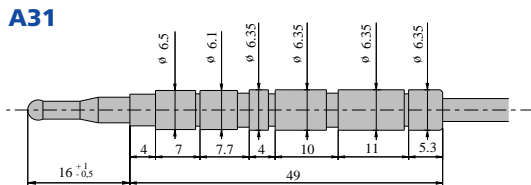
SONDERANFERTIGUNG

**A30**



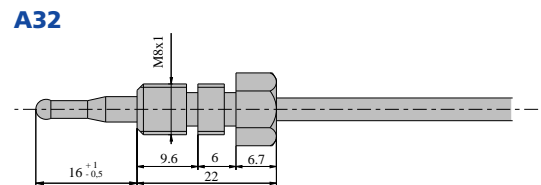
SONDERANFERTIGUNG

**A31**



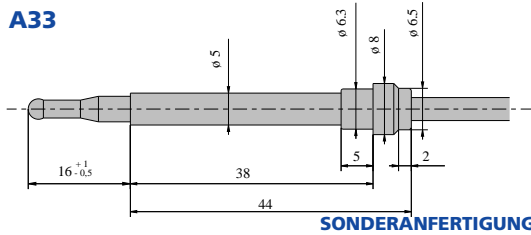
SONDERANFERTIGUNG

**A32**



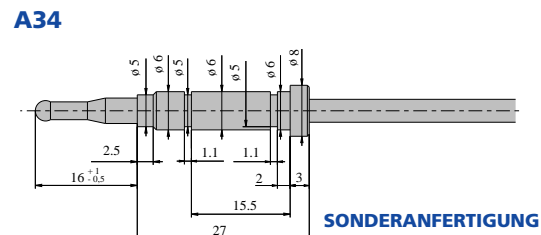
SONDERANFERTIGUNG

**A33**



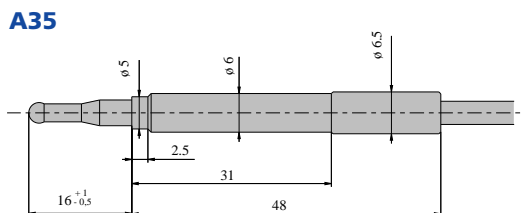
SONDERANFERTIGUNG

**A34**



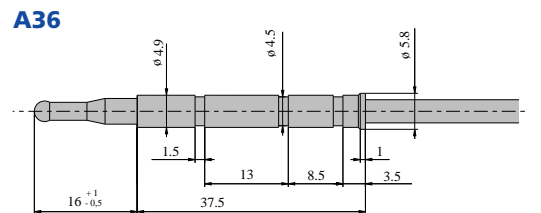
SONDERANFERTIGUNG

**A35**



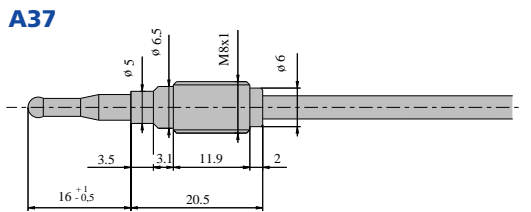
SONDERANFERTIGUNG

**A36**



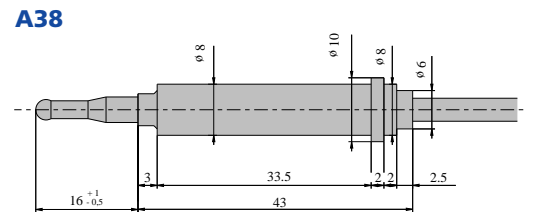
SONDERANFERTIGUNG

**A37**



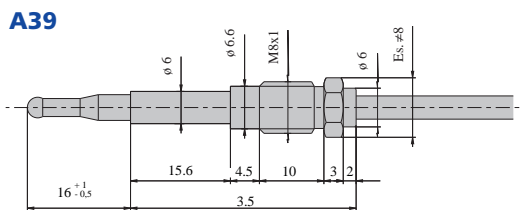
SONDERANFERTIGUNG

**A38**



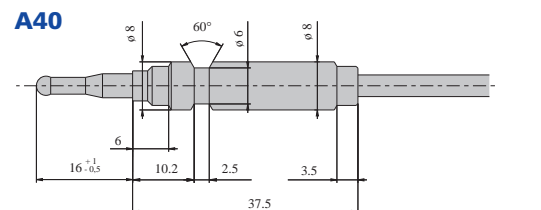
SONDERANFERTIGUNG

**A39**



SONDERANFERTIGUNG

**A40**



SONDERANFERTIGUNG

## THERMOELEMENT UNIVERSAL SIT T60

**Diese Serie von Thermoelementen kann aufgrund ihrer Vielseitigkeit auf einem breiten Spektrum von handelsüblichen Zündern eingesetzt werden.**

### TECHNISCHE KENNDATEN

• Zündzeit	≤ 6 Sekunden
• Abschaltzeit	30 - 60 Sekunden
• F.E.M. bei 100 c°	≥ 2 mV
• Widerstand	= 9 + (0,015 x L) ± 4 mΩ
• Höchsttemperatur der Spitze	600 °C

Bestellnr.	Länge (mm)
0.208.002	900
0.208.004	1200

### ZUBEHÖR



<b>Verlängerung</b>	Bestellnr. 0.218.101	Länge 600 mm Fitting F M9x1 - Fitting M9x1
---------------------	-------------------------	-----------------------------------------------



<b>Unterbrochener Fitting</b>	Bestellnr. 0.974.401 0.974.402 0.974.403 0.974.404 0.974.406	M8x1 - F8x1 M9x1 - F9x1 M10x1 - F10x1 M11/32 - F11/32 M9x1 - F11/32
-------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------



**Gefräster  
Fitting**

Bestellnr.  
0.974.089  
0.974.090  
0.974.116

M8x1 - F9x1  
M10x1 - F11/32  
M9x1 - F11/32



**Mutter für TC  
mit Gewinde**

Bestellnr.  
0.992.014

M8x1



**Thermostrom  
Anzeige**

Bestellnr.  
0.926.106



**Thermostrom  
Weiche**

Bestellnr.  
0.974.070

M9x1 - F9x1

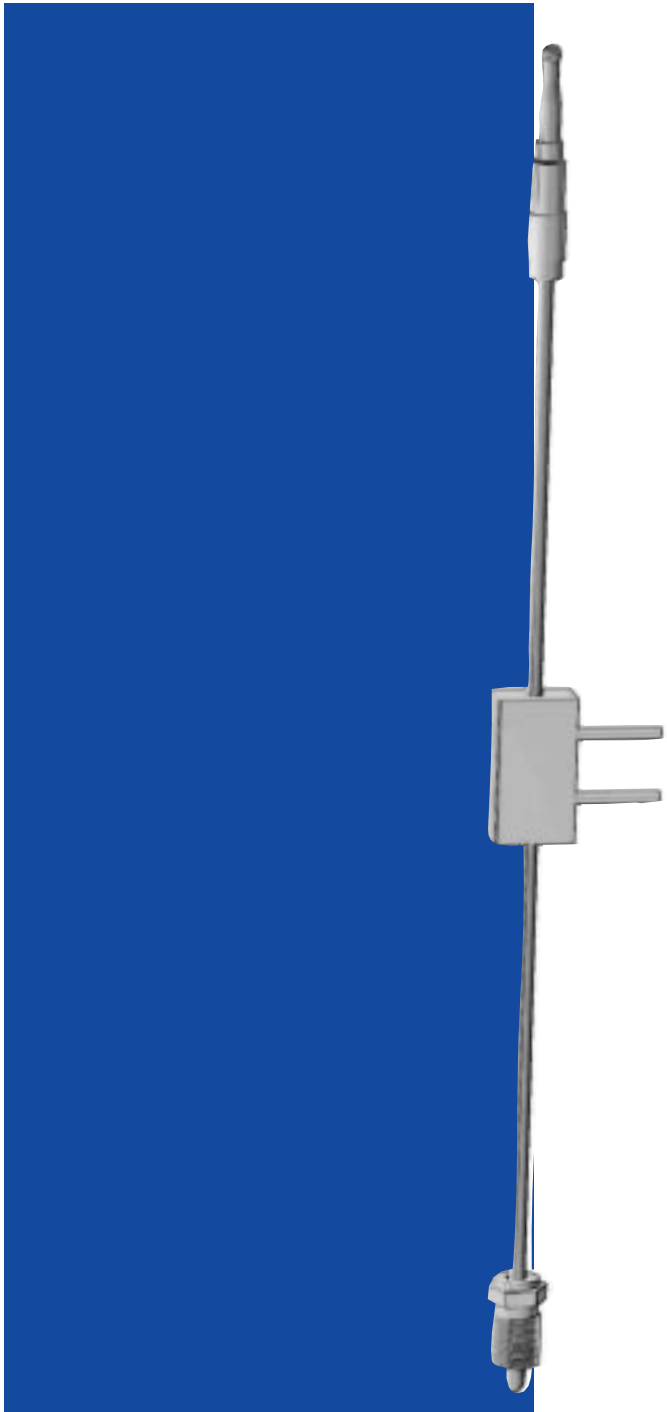
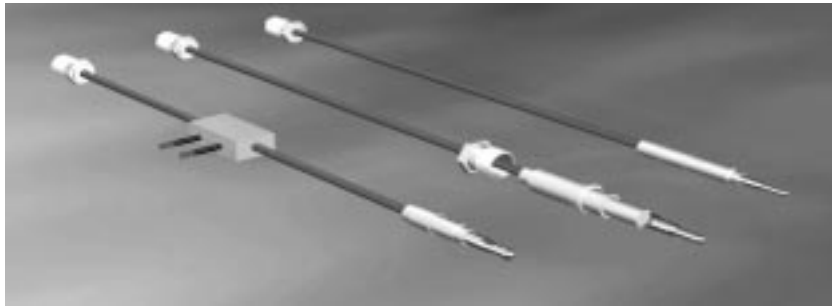


**Unterbrecher  
Kontakt**

Bestellnr.  
0.974.409

M9x1 - F9x1

## THERMOELEMENTE



**Hohe elektromotorische  
Kraft, hohe  
Ansprechgeschwindigkeit,  
widerstandsfähig gegen  
die stärksten  
mechanischen  
Beanspruchungen.**