

Thermoelement- und Feindrahtschweißgerät L60

DEUTSCH



Das Thermoelement-Schweißgerät ist ein kompaktes, bedienerfreundliches Gerät für das Schweißen von Thermoelementen oder Feindrähten.

Es wurde vorrangig für den Einsatz durch Sensorhersteller entwickelt, um Thermoelement-Kontaktstellen in kommerzieller Qualität zu produzieren; es ist ideal zur Herstellung großer Mengen an Thermoelementen mit ungeschützter Kontaktstelle für Prüf- und Entwicklungslabore. Das Thermoelement-Schweißgerät L60 ist ideal für die Befestigung von Messumformer und RTD-Verlängerungskabel geeignet

Das Thermoelement-Schweißgerät erfordert keine besonderen Fähigkeiten, und die meisten Benutzer können mit nur ein wenig Übung hochwertige Ergebnisse erzielen. Das Gerät kommt mit einer Vielzahl von Benutzerzubehör einschließlich Fußschalter.

Geeignet für den Einsatz mit Drähten mit bis zu 1,1 mm Durchmesser, da eine argongefüllte Schirmung vorgesehen ist, allerdings kann eine gute Thermoelement-Kontaktstelle auch ohne Argon hergestellt werden. Die Ausgangsenergie des Thermoelement-Schweißgeräts L60 kann auf bis zu 60 Joule eingestellt werden

- Einfach zu bedienendes Thermoelement-Schweißgerät
- Entwickelt für die Produktion von kommerziellen Thermoelement-Kontaktstellen (zu Thermoelement-Kabeln siehe unten)
- Auch für Arbeiten an Feindrähten geeignet
- Frontplatten- oder Fußschalterbetrieb
- Argongefüllte Schirmung

Lieferung komplett mit dem folgenden Zubehör:

- Draht halten Zangen und Kabel
- Schutzbrille
- Lupenbrille
- Kohleelektroden
- Ersatzlampe 2-A-Sicherung
- Argon-Schlauch
- Netzleitung UK- und Eurostecker im Lieferumfang enthalten
- Fußschalter für größere Benutzerfreundlichkeit



Kohleelektrode

BESTELLINFORMATIONEN

MODELL

FEINDRAHTSCHWEISSGERÄT

Ersatzkohlenstoffelektroden (x1) für 1,1 mm 250 V
Feindrahtschweißgerät

Allied-Code

70825788

70656473

Best.-Nr.

363-0351

814-0184

TECHNISCHE DATEN

Allgemein

Leistungsabgabe: 0–60 Joule

Schweißdrähte bis zu 1,1 mm Durchmesser

Arbeitszyklus mindestens 5-10 Schweißnähte/min

MECHANISCH

Physische Abmessungen: 220 mm breit x 120 mm hoch x 250 mm
Tief, Gewicht 4 kg

ELEKTRISCH

Stromversorgung 110-120 V AC oder 220-250 V AC, 50-60 Hz (**220-250 V AC als Standardeinstellung festgelegt**)

Leistungsaufnahme: max. 170 VA, Abfall auf 20 VA während des Ladens

WARTUNG

Außer dass die Elektrode in einem guten Zustand gehalten werden muss, ist keine weitere Wartung erforderlich

(Vorderansicht)



(Rückansicht)

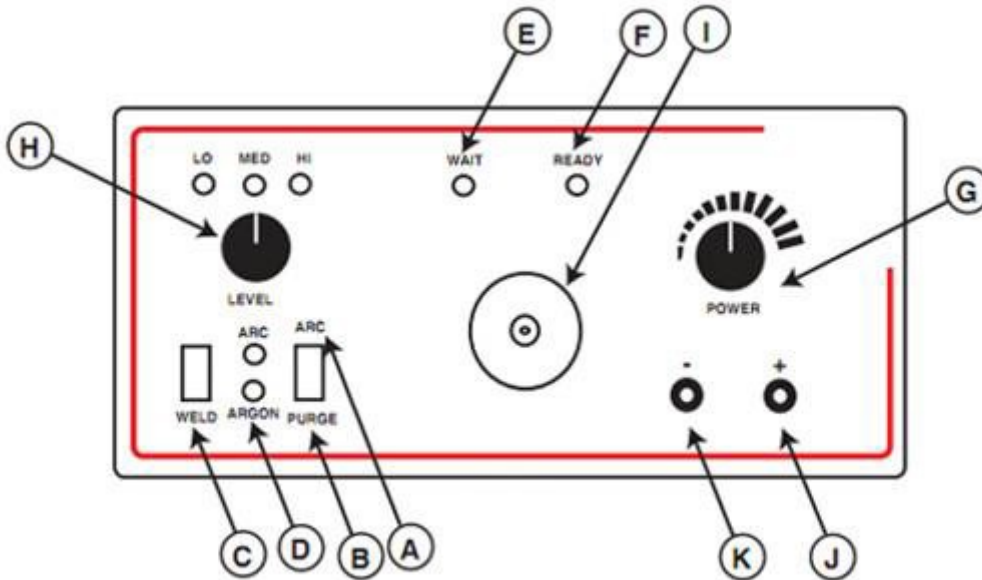


Selectable Power Supply
110-120 Vac or 220-250 Vac,
50-60Hz

WARNING

220-250 VAC
set as default

Bedienelemente des Thermoelement-Schweißgeräts



- A Arc Argongas und Schweißstrom werden über den „Weld“-Schalter geregelt. LED-Anzeige
- B Spülen Ermöglicht das Entfernen von Luft aus der Gasleitung und dem Elektrodenchutz vor einem neuen Schweißvorgang
- C Schweißschalter Startet einen Schweißvorgang (im "Arc"-Modus wird außerdem das Argon-Ventil geöffnet)
- D Argon-LED Gibt an, wann das Argon-Regelventil geöffnet ist und Gas strömt
- E LED "WAIT" leuchtet bei Schweißlast
- F Ready-LED Anzeige für „Bereit zum Schweißen“
- G Power Drehregler für die Kondensator-Ladespannung
- H Pegelwählschalter Auswahl der verfügbaren Gesamtkapazität mit den folgenden Werten einschließlich LED-Anzeige
 - "LO" = 0 bis 6 Joule
 - "MED" = 0 bis 28 Joule
 - "HI" = 0 bis 64 Joule
- I Elektrodenhalter Hält die austauschbare Kohlebürstenelektrode, die durch Ausbau des äußeren Argonschutzes zugänglich ist
- J Rote Buchse Ausgangsbuchse für die Verwendung der mitgelieferten Zange
- K Schwarze Buchse Ausgangsbuchse mit einer zusätzlichen Erdung

Sie bauen Ihre eigenen Thermoelemente?

PTFE-Thermoelementkabel nach IEC, isoliert, 2-adrig, Twisted-Pair

Erhältlich für die Thermoelementtypen K, J T und N



Typ ,K' oder Typ ,T'

- PTFE, 2-adrig, paarweise verdrillt, zur Verlängerung oder Bildung einfacher Thermoelemente
- Ein Paar isolierte PTFE-Leiter, verdrillt
- Gute mechanische Festigkeit und Flexibilität, Beständigkeit gegen Öle, Säuren und andere schädliche Flüssigkeiten
- Geeignet für Anwendungen mit Dampf und Druck, Autoklav, bei der Sterilisation usw.
- 25 & 50 Meter Rollenlängen
- Toleranzklasse 1 für optimale Genauigkeit
- Isolierung ausgelegt für -75°C bis 260°C
- Farbcodierung nach IEC-584-3

Thermo- elementtyp	Leiter	Adern	Rollenlänge	Allied-Code	Best.-Nr.
J	1 / 0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	25 Meter	70657194	827-5980
J	1 / 0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	50 m	70657195	827-5984
J	1 / 0,315 mm	+Schwarz/-Weiß	25 Meter	70657198	827-5993
J	1 / 0,315 mm	+Schwarz/-Weiß	50 m	70657199	827-5996
K	1 / 0,315 mm	+Grün/-Weiß	25 Meter	70657200	827-6000
K	1 / 0,315 mm	+Grün/-Weiß	50 m	70657205	827-6019
T	1 / 0,315 mm	+Braun/-Weiß	25 Meter	70657208	827-6028
T	1 / 0,315 mm	+Braun/-Weiß	50 m	70657206	827-6022
J	1/0,508mm	+Schwarz/-Weiß	25 Meter	70657197	827-5990
J	1/0,508mm	+Schwarz/-Weiß	50 m	70657201	827-6003
K	1/0,508mm	+Grün/-Weiß	25 Meter	70657203	827-6012
K	1/0,508mm	+Grün/-Weiß	50 m	70657204	827-6016
J	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	25 Meter	70657202	827-6006
K	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	25 Meter	70657207	827-6025
T	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	25 Meter	70657209	827-6031
N	7/0,2 mm	+Rosa/-Weiß	25 Meter	70657210	827-6034

Thermoelement-Verlängerungs- und -Kompensationskabel nach IEC, PVC-Isolierung, flaches Paar

Flaches Paar mit PVC-Isolierung (gemäß IEC-584)



- Flache Paarkonstruktion mit PVC-Isolierung
- Leiter verlaufen flach nebeneinander, PVC-isoliert mit PVC-Außenmantel
- Völlig rundes Universalkabel, wasserdicht und sehr flexibel
- Thermoelement-Verlängerungstypen für K, J, T und N
- Kompensierende Thermoelemente VX (KCB) und U (RCA) für den Typ K bzw. R/S
- Litzenleiter verfügbar, entweder 7/0,2 mm oder 13/0,2 mm
- In Längen von 10, 25, 100 und 200 Meter erhältlich
- Toleranzklasse 2
- Isolierung ausgelegt für -10 °C bis +105 °C
- Farbcodierung (Adern und Mantel) gemäß IEC-584-3

	Leiter	Adern	Ummantelung	Rollenlänge	Allied-Code	Best.-Nr.
Verlängerung:						
KX	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	10 Meter	70657084	827-5615
KX	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	25 Meter	70641729	236-3820
KX	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	50 m	70657085	827-5619
KX	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	100 Meter	70646156	611-7889
KX	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	200 Meter	70657088	827-5628
JX	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	Schwarz	10 Meter	70641640	219-4753
JX	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	Schwarz	25 Meter	70657078	827-5592
JX	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	Schwarz	50 m	70657079	827-5596
JX	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	Schwarz	100 Meter	70641737	236-3915
JX	7/0,2 mm	+Schwarz/-Weiß	Schwarz	200 Meter	70657081	827-5606
TX	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	Braun	10 Meter	70641637	219-4703
TX	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	Braun	25 Meter	70641734	236-3870
TX	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	Braun	50 m	70657095	827-5653
TX	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	Braun	100 Meter	70651749	762-1146
TX	7/0,2 mm	+Braun/-Weiß	Braun	200 Meter	70657098	827-5662
NX	7/0,2 mm	+Rosa/-Weiß	Rosa	10 Meter	70641635	219-4668
NX	7/0,2 mm	+Rosa/-Weiß	Rosa	25 Meter	70657091	827-5637
NX	7/0,2 mm	+Rosa/-Weiß	Rosa	50 m	70657089	827-5631
NX	7/0,2 mm	+Rosa/-Weiß	Rosa	100 Meter	70657092	827-5640

Kompensation:

Leiter Adern	Jacken	Rollenlänge Allied RS-Bestellcode				
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	10 Meter	70657082	827-5615
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	25 Meter	70641629	219-4551
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	50 m	70657080	827-5603
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	100 Meter	70641630	219-4573
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	200 Meter	70657083	827-5612
VX (KCB)	13 / 0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	10 Meter	70657086	827-5621
VX (KCB)	13 / 0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	25 Meter	70657087	827-5625
VX (KCB)	13 / 0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	50 m	70657090	827-5634
VX (KCB)	13 / 0,2 mm	+Grün/-Weiß	Grün	100 Meter	70651750	762-1152
U (RCA)	7/0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	10 Meter	70657096	827-5656
U (RCA)	7/0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	25 Meter	70646158	611-7902
U (RCA)	7/0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	50 m	70657097	827-5659
U (RCA)	13 / 0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	10 Meter	70641641	219-4769
U (RCA)	13 / 0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	25 Meter	70657093	827-5643
U (RCA)	13 / 0,2 mm	+Orange/-Weiß	Orange	50 m	70657094	827-5647

PTFE-Thermoelementkabel nach IEC, monostabil

Typ K, 10-Meter-Rolle

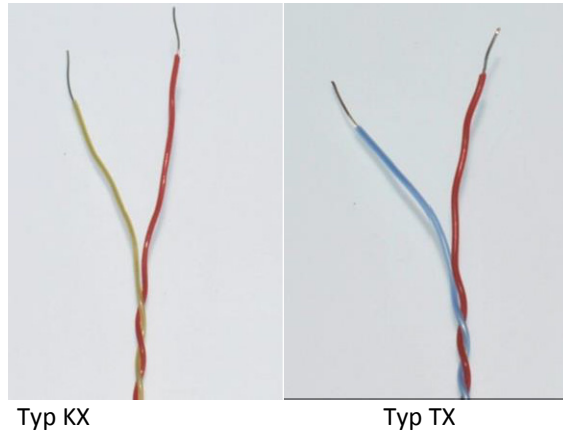


- Thermoelement Typ K
- 10 Meter Rollenlänge
- Leiter mit 7/0,2mm Durchmesser
- Betriebstemperatur: -75°C bis +250°C
- PTFE-isolierte monostabile Konstruktion
- Beständig gegen Chemikalien, Öle und Flüssigkeiten
- Geeignet für Luft- und Raumfahrtanwendungen, wird häufig in Dampfkesseln verwendet
- Farbcodierung nach IEC-584-3

Typ	Außen	Länge	Allied-Code	RS-Code
K	Grün/Weiß	10 Meter	70657216	827-6053

PFA-Thermoelementkabel nach ANSI, isoliert, 2-adrig, Twisted-Pair

In den Thermoelementtypen K und T (ANSI MC96.1) erhältlich

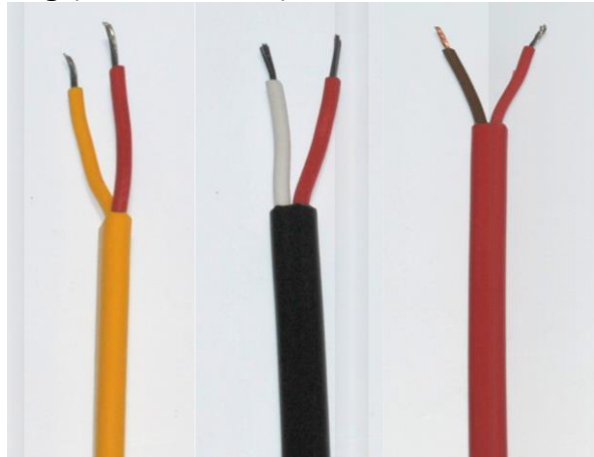


- PFA Teflon® 2-adrig, Twisted-Pair, zur Verlängerung oder Bildung einfacher Thermoelemente
- Ein Paar isolierte PFA-Leiter, verdreht
- Gute mechanische Festigkeit und Flexibilität, Beständigkeit gegen Öle, Säuren und andere schädliche Flüssigkeiten, Gase, Dampf usw.
- Thermoelementtypen K und T mit 1/0,2 mm ODER 1/0,3 mm Leitern. Option mit 7/0,2 mm für Typ K erhältlich
- 25, 50 & 100 Meter Rollenlängen
- Toleranzklasse 1 für optimale Genauigkeit
- Isolierung ausgelegt für -75°C bis 260°C
- Farbcode gemäß ANSI MC96.1

Thermo- elementtyp	Leiter	Adern	Rollenlänge	Allied-Code	Best.-Nr. 814- 0030
KX	1 / 0,2 mm	+Gelb/-Rot	25 Meter	70656106	814-0049
KX	1 / 0,2 mm	+Gelb/-Rot	50 m	70656111	814-0042
KX	1 / 0,2 mm	+Gelb/-Rot	100 Meter	70656109	814-0046
KX	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	25 Meter	70656110	814-0055
KX	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	50 m	70656113	814-0058
KX	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	100 Meter	70656114	814-0024
KX	1/0,3 mm	+Gelb/-Rot	25 Meter	70656104	814-0033
KX	1/0,3 mm	+Gelb/-Rot	50 m	70656107	814-0036
KX	1/0,3 mm	+Gelb/-Rot	100 Meter	70656108	814-0080
TX	1/0,3 mm	+Blau/-Rot	25 Meter	70656121	814-0099
TX	1/0,3 mm	+Blau/-Rot	50 m	70656126	814-0092
TX	1/0,3 mm	+Blau/-Rot	100 Meter	70656124	814-0096
TX	1 / 0,2 mm	+Blau/-Rot	25 Meter	70656125	814-0106
TX	1 / 0,2 mm	+Blau/-Rot	50 m	70656128	814-0109
TX	1 / 0,2 mm	+Blau/-Rot	100 Meter	70656129	

PVC-Thermoelement-Verlängerungs- und -Kompensationskabel nach ANSI

Flaches Paar mit PVC-Isolierung (ANSI MC96.1)



Typ KX

Typ JX

Typ TX

- Flache Paarkonstruktion mit PVC-Isolierung
- Leiter verlaufen flach nebeneinander, PVC-isoliert mit PVC-Außenmantel
- Völlig rundes Universalkabel, wasserdicht und sehr flexibel
- Thermoelement-Verlängerungstypen für K, J und T
- Kompensationstypen VX (KCB) für Thermoelemente Typ K
- Litzenleiter erhältlich, 7/0,2 mm
- In Längen von 25, 100 und 200 Metern erhältlich
- Toleranzklasse 2
- Isolierung ausgelegt für -10 °C bis +105 °C
- Farbcodierung (Adern und Mantel) gemäß ANSI MC96.1

Thermo- elementtyp	Leiter	Adern	Umman- telung	Rollenlänge	Allied-Code	Best.-Nr.
Verlängerung:	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot		25 m	70656102	814-0018
KX	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	Gelb	100 m	70656105	814-0027
KX	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	Gelb	200 m	70656103	814-0020
JX	7/0,2 mm	+Weiß/-Rot	Schwarz	25 m	70656096	813-9995
JX	7/0,2 mm	+Weiß/-Rot	Schwarz	100 m	70656098	814-0005
JX	7/0,2 mm	+Weiß/-Rot	Schwarz	200 m	70656099	814-0008
TX	7/0,2 mm	+Blau/-Rot	Blau	25 m	70656119	814-0074
TX	7/0,2 mm	+Blau/-Rot	Blau	100 m	70656122	814-0083
TX	7/0,2 mm	+Blau/-Rot	Blau	200 m	70656123	814-0086
Kompensation:						
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	Gelb	25 m	70656127	814-0103
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	Gelb	100 m	70656130	814-0112
VX (KCB)	7/0,2 mm	+Gelb/-Rot	Gelb	200 m	70656131	814-0115