

Fluke Zubehörsätze

Zubehör mit außergewöhnlich hohem Nutzwert



Autorisierter Distributor



Satz Industriemessleitungen TL220-1

- Einsteigerpaket für den Einsatz in der Industrie
- Inhalt - 1 Paar: AC220, TP220, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (nur TP220)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



Satz Messleitungen TL223-1

- Einsteigerpaket für Elektrotechniker
- TP1 mit abgeflachten Messspitzen für Wandsteckdosen
- Inhalt - 1 Paar: AC220, TP1, TL224
- CAT II 1000 V, 10 A (nur TP1)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



SureGrip™-Zubehörsatz TLK-220 EUR mit Tragetasche für Messgeräte

- kurze Krokodilklemmen
- Krokodilklemmen mit großen Klemmbacken
- scharfe Prüfspitzen
- Messleitungen, abgewinkelt auf gerade
- Vinyltragetasche mit Reißverschluss und beweglicher Trennwand
- zur Aufnahme großer Digitalmultimeter



Master-Messleitungssatz TLK287 für Elektronik

Der perfekte Messleitungssatz für Entwicklung und Prüfung von Elektronikschaltungen:

- Präzisions-Elektronikmessspitzen mit mehreren federbelasteten scharfen Spitzen zur optimalen Kontaktierung an den SMD-Messpunkten
- Mikro-Greifklemmen und Leitungen für präzise SMD-Prüfungen
- modulare Miniatur-Krokodilklemmen, Greifklemmen, Messleitungen und Messspitzen nach EN 61010 für praktisch jede Elektronikanwendung



Industrieller Master-Messleitungssatz TLK289 mit Tragetasche

Zur Durchführung von Messungen an elektrischen und elektronischen Schaltungen in der Industrie:

- SureGrip™-Krokodilklemmen, Greifklemmen, Hakenklemmen garantieren zuverlässige Kontaktierung der Messpunkte
- TP175 TwistGuard™ Messspitzen
- magnetische Aufhängevorrichtung für Digitalmultimeter
- Temperaturadapter mit Thermoelement, Typ K, zur direkten Temperaturmessung mit Digitalmultimetern



TLK-225-1 SureGrip™-Master-Zubehörsatz

- TP175 TwistGuard™ Messspitzen
- kurze Krokodilklemmen
- Hakenklemmen
- Zangenklemmen
- Krokodilklemmen mit großen Klemmbacken
- Messleitungen, abgewinkelt auf gerade
- Aufbewahrungstasche mit sechs Innenfächern, sodass Sie den kompletten Satz immer zur Hand haben

Auswahltabelle für Messleitungssätze

	113/114/115/116/117	27 II/28 II/27	77 IV	175/177/179 Ω	83V/87W/233	287/289	434/435	88/95A/88/96A/88/98A	Serie 120	Serie 180	225C	323/324/325	355	365/373	374 FC/375 FC/376 FC/381	902 FC	705/707	Serie 71X	724/725/726 Ω	753/754	787/789	T+/T+Pro-Serie	T5-600/TS-1000	1503/1507/1577/1587 FC
TLK287																								
TLK289	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL220-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL223-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL225-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL238	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL80A-1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
TL81A	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
80K-8, 80K-15, 80K-40	Nur DC	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•



Messgeräte-Starterkit T5-Kit-1

Einsteigerpaket für Elektriker, die bereits ein Messgerät Fluke T5 haben:

- Messspitzen
- kurze Krokodilklemmen mit großen Klemmbacken
- Tragetasche mit Reißverschluss

Fluke Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

Die besten Messspitzen für alle Arten von Messungen



Autorisierter Distributor

Für Elektronik



Basissatz Elektronikmessleitungen TL80A-1

- sechsteiliger Satz mit Reißverschluss-Tragetasche
- Messspitzen, Krokodilklemmen und Spitzenverlängerungen für Elektronikschaltungen
- CAT II 300 V
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe

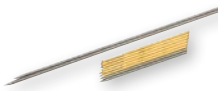
Elektronikmessspitzen TL910 mit austauschbaren Spitzen

- schmale Bauform erleichtert den Zugang bei beengten Platzverhältnissen
- mit 5 Sätzen austauschbarer Spitzen
- Austauschspitzen: TP912
- CAT II 1000 V, 3 A



Austauschmessspitzen TP912 für TL910

- Austauschmessspitzen für TL910
- fünf Messspitzen-sätze (vergoldet und aus rostfreiem Stahl)



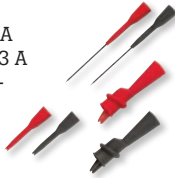
Elektronikmessspitzen TP80

- verjüngte Spitze, ideal zum Messen an Elektronikbauteilen und auf Leiterplatten
- abnehmbare Schutzvorrichtung zum Messen an ICs
- CAT III 1000 V, 10 A



Messspitzenadaptersatz TP920

- IC-Messspitzenadapter, verlängerte Spitzen, mittelgroße Krokodilklemmen für Messleitungssätze TL71 und TL75
- IC-Messspitzenadapter, 3 A
- verlängerte Messspitzen, 3 A
- mittelgroße Krokodilklemmen, 5 A
- für max. 300 V, 5 A geeignet



Messspitzenatz TLK290

- mit drei flexiblen Steckdosenmessspitzen und einer großen Krokodilklemme
- für dreiphasige Steckdosen
- Messspitzen mit unterschiedlich breiten Spitzen, die sich für Steckdosen mit 4 mm bis 8 mm Buchsenummesser eignen
- bei Motor- und Dreiphasensteckdosen verwendbar
- sicherer Kontakt, z. B. bei CEE-Steckern für 16 A und 32 A
- CAT II 1000 V, 8 A



Messspitzenatz TLK291 mit Sicherungen

- ein Paar (rot/schwarz) Messspitzen mit Sicherungen
- entspricht Forderungen von GS38 (Großbritannien)
- CAT III 1000V, 0,5A
- Sicherungsnennwert: 500 mA/1000 V/FF/50 kA



Satz Haken- und Zangenklemmen TL970

- Messleitungssatz TL940 mit Minihakenklemmen
- Messleitungssatz TL950 mit Minizangenklemmen
- Messleitungssatz TL960 mit Mikrohakenklemmen



Deluxe Elektronikmessleitungssatz TL81A

- Inhalt: Satz TL80 plus ein Paar Silikonmessleitungen (rot und schwarz, je 1 m), Messspitze, Hakenklemme und Zangenklemme, Krokodilklemme, IC-Messspitzenadapter und Kabelschuhe
- vierfach gefaltete gepolsterte Tragetasche

Einziehbare Messspitze TL40

- einziehbare, isolierte scharfe Messspitze
- CAT II 600 V, 3 A



Satz Messleitungen TL940 mit Minihakenklemmen

- 1 Paar (rot, schwarz) Messleitungen mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Minihakenklemmen
- Minihakenklemmen für Bauelementzuleitungen mit einem Durchmesser bis 1,5 mm geeignet
- 90 cm lange Leitungen mit PVC-Isolierung
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 5 A



Satz Messleitungen TL950 mit Minizangenklemmen

- 1 Paar (rot, schwarz) Messleitungen mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Minizangenklemmen
- max. Öffnungsweite der Minizangen 2,3 mm
- 90 cm lange Leitungen mit PVC-Isolierung
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 5 A



Satz Messleitungen TL960 mit Mikrohakenklemmen

- 1 Paar (rot, schwarz) Messleitungen mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern und Mikrohakenklemmen
- Mikrohakenklemmen für Bauelementzuleitungen bis 1 mm Durchmesser geeignet
- 90 cm lange Leitungen mit PVC-Isolierung
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 15 A



Satz Anschlusskabel TL930 (60 cm)

- 1 Paar (rot, schwarz) Anschlusskabel mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern
- vernickelte Bananenstecker
- 60 cm lange Leitungen mit PVC-Isolierung
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 15 A



Satz Anschlusskabel TL932 (90 cm)

- 1 Paar (rot, schwarz) Anschlusskabel mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern
- vernickelte Bananenstecker
- 90 cm lange Leitungen mit PVC-Isolierung
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 15 A



Satz Anschlusskabel TL935 (60, 90, 120 cm)

- 3 Sätze (je 1 Kabelpaar rot/schwarz) Anschlusskabel mit stapelbaren 4-mm-Bananensteckern
- vernickelte Bananenstecker
- PVC-isolierte Leitungen, je 60 cm, 90 cm und 120 cm lang
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 15 A



Satz Messleitungen TL26A für Telekommunikation

- Fünf-Wege-Mehrpunkt-klemmen für Messungen im Telekommunikationsbereich
- flexible, silikonisierte hitze- und kältebeständige Leitungen
- für max. 30 V, 8 A geeignet



Fluke Messleitungen, Messspitzen und Messklemmen

Die besten Messspitzen für alle Arten von Messungen



Autorisierter Distributor

Für den Einsatz in der Kfz-Technik

TP81 und TP82

- Messspitze aus rostfreiem Stahl durchdringt die Isolierung bei Leiterquerschnitten zwischen 0,75 mm² und 2,00 mm²
- komplett isoliert zur Messung an Einspritzventilen oder Sensoren geeignet
- TP81 zur Verwendung in Verbindung mit Messleitungssatz Fluke TL224 geeignet
- TP82 zum Aufschieben auf Messspitzen (Fluke TL71)
- bis 60 V DC einsetzbar



Satz stabile Messspitzenstifte TP88

- 51 mm lange Spitzen können zwischen Wetterschutzdichtung und Leiter geschoben werden
- zur Verwendung in Verbindung mit den Messleitungssätzen Fluke TL71 oder TL75
- bis 60 V DC einsetzbar



Satz Kfz-Messspitzenstifte TP40

- Satz mit fünf Stiften, 38 mm lang
- bis 60 V DC einsetzbar
- zur Messung an Leitern auf der Rückseite von Steckverbindern durch die Wetterschutzdichtung hindurch
- zur Verwendung in Verbindung mit den Messleitungssätzen Fluke TL71 oder TL75



Kfz-Stift- und Buchsenadaptersatz TL82

- Stecker- und Buchsenadapter zur Herstellung zuverlässiger Verbindungen zwischen Steckern und Buchsen
- Adapter mit flexiblen Spitzen in den folgenden Größen: 0,3 mm² bis 3,3 mm²
- bis 60 V DC einsetzbar



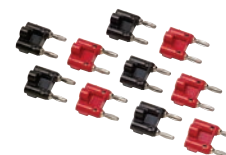
Satz Kfz-Messleitungen TL28A

- flexible, silikonisierte hitze- und kältebeständige Leitungen
- für max. 30 V, 10 A geeignet



Satz Doppelbananenstecker BP980

- 5 Paar (jeweils rot/schwarz) doppelte 4-mm-Bananenstecker
- jeder Stecker mit 3,1-mm-Öffnungen zur Anbringung von Drähten oder Bauelementen
- Messingstecker/-buchsen, Beryllium-Kupfer-Federn
- 30 Veff. bzw. 60 V Gleichspannung, 15 A



TLK281 Satz Kfz-Messleitungen

- Messspitzen zum Durchstechen der Isolierung
- SureGrip™-Silikonmessleitungen
- SureGrip™-Messspitzen
- SureGrip™-Stößelkontakt-Krokodilklemmen
- SureGrip™-Krokodilklemmen
- Tragetasche



TLK282 Satz Deluxe-Kfz-Messleitungen

- Messspitzen zum Durchstechen der Isolierung
- Satz mit fünf Kfz-Messspitzenstiften
- SureGrip™-Silikonmessleitungen
- SureGrip™-Messspitzen
- SureGrip™-Krokodilklemmen, kurz
- SureGrip™-Krokodilklemmen
- SureGrip™-Hakenklemmen
- Tragetasche



Hochspannungstastköpfe

Hochspannungstastköpfe 80K-6, 80K-15, 80K-40

- zur Messung von Spitzenspannungen von 6000 V, 15.000 V bzw. 40.000 V mit Digitalmultimetern
- Teilungsverhältnis von 1000:1 beim Anschluss an ein 10-M Ω -Multimeter
- Erdungsklemme im Lieferumfang enthalten
- für Niedrigenergie-Anwendungen mit Bezug zu Erdpotenzial
- 80K-15 (in Europa nicht erhältlich)

Hinweis: nur für Niedrigenergie-Anwendungen vorgesehen



Modulare Messleitungen und Messspitzen (Messspitzen zum Anschluss an Messleitungen)

TwistGuard™-Messspitzen TP175

- zur Änderung der Messspitzenlänge von 4 mm für Messungen gemäß den Überspannungskategorien CAT III 1000 V, CAT IV 600 V in 19 mm für Messungen gemäß CAT II 1000 V
- kompatibel mit den modularen Messleitungen



SureGrip™-Messspitzen FTPL-1 mit Sicherung und Messleitungen

- Messspitzen FTP-1 mit integrierter Sicherung zur Verbesserung der Schutzwirkung
- silikonisierte Messleitungen TL224
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Satz SureGrip™-Verlängerungen TL221 für Messleitungen mit Silikonisierung

- ausgezeichnete Zugentlastung
- mit zwei Adaptern zur Verlängerung der Messleitungen um 1,5 m
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



SureGrip™-Messleitungen TL222 mit Silikonisierung

- ausgezeichnete Zugentlastung
- zur Verwendung in Verbindung mit den Messklemmen AC220, AC280 und AC283 empfohlen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



SureGrip™-Messleitungen TL224 mit Silikonisierung

- ausgezeichnete Zugentlastung
- 1,5 m lange silikonisierte Messleitung, hitze- und kältebeständig
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Besonders robuster Messleitungssatz TL27

- Multimetermessleitungen (rot, schwarz) mit abgedeckten Sicherheits-Bananensteckern
- besonders robuste EPDM-Isolierung
- Länge 1,5 m
- CAT III 1000 V, 10 A



Universeller Messleitungssatz TL76

- ein Paar (rot, schwarz) Silikonmessleitungen mit abgewinkelten Sicherheits-Bananensteckern
- angespitzte Bananenstecker (abnehmbar) für den Einsatz an Wandsteckdosen (4 mm Ø)
- angespitzte Bananenstecker können abgenommen werden, um Reihenklammern (2 mm Ø) besser zu erreichen
- abnehmbare, isolierte IC-Schutzkappen ermöglichen das Messen an eng nebeneinanderliegenden Leitungen sowie die Einhaltung von GS38
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 10 A



SureGrip™-Messspitzen FTP-1 mit Sicherung

- integrierte Sicherungen zur Erhöhung der Schutzwirkung
- Messspitzen mit 2-mm-Gewinde und abnehmbaren angespitzten 4-mm-Federkontakten
- abnehmbare Kappen gemäß GS38
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Slim-Reach™-Messspitzen TP1, TP2, TP4 und TP38

- schlanke Messspitzen zur Messung an eng nebeneinanderliegenden oder vertieft angeordneten Messpunkten
- TP1 mit abgeflachter Spitze
- TP2 mit Spitze mit 2 mm Durchmesser
- TP4 mit Spitze mit 4 mm Durchmesser
- TP38 mit isolierter Spitze aus rostfreiem Stahl zur Verringerung der Gefahr von Lichtbogenexplosionen
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe (nur TP1 und TP2)
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V (nur TP38)



Messspitzensatz TP74 mit angespitzten Bananenstecker-Federkontakten

- ein Paar (rot, schwarz)
- Messspitzen mit angespitzten Bananenstecker-Federkontakten und vernickelten Messing-Enden
- CAT III 1000 V, 10 A



SureGrip™-Messspitzen TP220-1 für den Industrieinsatz

- 13 mm lange scharfe Spitze aus rostfreiem Stahl zur zuverlässigen Kontaktierung
- flexibler Fingerschutz verbessert die Griffsicherheit
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



Modulare Klemmen (eine rote, eine schwarze, zur Verwendung mit Messleitungen)

SureGrip™-Krokodilklemmen AC220

- isolierte vernickelte Backen mit einer maximalen Öffnungsweite von 10 mm
- stumpfe Spitze zum Greifen runder Schraubenköpfe
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



SureGrip™-Hakenklemmen AC280

- Profil verjüngt sich an der Spitze auf 5,5 mm
- Hakenöffnung 5 mm an der Vorderseite, 2 mm an der Basis
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 3 A



SureGrip™-Zangenklemmen AC283

- 11,4 cm langer, flexibler isolierter Schaft
- Öffnungsweite der vernickelten Zangen 5 mm
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 1 A



SureGrip™-Krokodilklemmen AC285

- Mehrzweck-Zahnprofil zum Ergreifen aller Objekte, von feinem Draht bis zu 19-mm-Muttern
- vernickelte Stahlbacken
- kompatibel mit modularen 4-mm-Messleitungen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Krokodilklemmen und Adapter AC285-FTP für FTP-1 oder FTPL-1

- Satz Krokodilklemmen zur Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten von Fluke Messleitungen mit Sicherungen
- zur Verwendung von AC285-Krokodilklemmen in Verbindung mit FTP-1-Messspitzen mit Sicherungen
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A



Klemmensatz AC87 für Sammelschienen

- ein Paar (rot, schwarz) flacher, rechtwinkliger Klemmen zum Anschließen an Sammelschienen
- Verstellung zur Einstellung der Klemmenöffnung in 2 Bereichen bis max. 30 mm
- CAT III 600 V, 5 A





Robuste Isolations-Einsteckklemme AC89

- eine Messspitze zum Einstecken in isolierte Drähte von 0,25 bis 1,5 mm
- dünner Stift, dadurch „Selbsteilung“ der Isolierung
- CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 5 A



Krokodilklemmen AC175 mit Gewinde

- Gewinde mit TL175 und TP175 kompatibel
- isolierte Krokodilklemmen mit flexiblen Tüllen
- Backenöffnung: 7 mm, Kontaktmaterial der Backen: vernickelter Stahl
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



Krokodilklemmen mit langen Zähnen AC173

- Backe mit verlängerten Zähnen zur Anbringung des vorderen Teils an Schraubenköpfen
- kompatibel mit den normalen modularen 4-mm-Messleitungen
- Backenöffnung: 8 mm, Kontaktmaterial der Backen: vernickelter Stahl
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V



Der neue Standard in Sachen Sicherheit

TwistGuard™ Messleitungen TL175

- Messspitzen entsprechen den Forderungen von EN 61010-031
- patentierte ausfahrbare Umhüllung der Spitze erfüllt die Anforderungen gemäß CAT III 1000 V, CAT IV 600 V und bietet die Flexibilität, die bei Messungen in CAT-II-Umgebungen benötigt wird
- **neue** WearGuard™-Verschleißmarkierung für Messleitungen ändert die Farbe, wenn Messleitungen beschädigt sind und ersetzt werden müssen
- Messspitzen zeigen stets die richtige Kategorieeinstufung der im Moment verwendeten Spitze an
- verbesserte Zugbelastung übersteht mehr als 5000 Biegungen
- Messspitzen TP175 sind kompatibel mit modularen Messleitungen
- TL175E mit abnehmbaren angespitzten 4-mm-Messspitzen



SureGrip™-Messleitungssatz TL238 für Umgebungen mit hohen Spannungen

- isolierte Messspitzen zur Verringerung der Gefahr von Lichtbogenexplosionen
- Messspitzenverlängerungen sorgen für einen größeren Abstand zwischen Händen und stromführenden Schaltungen
- mit je einem Paar isolierter Messspitzen, Messspitzenverlängerungen und Messleitungen TL224
- Messspitzen und Messleitungen entsprechen CAT III 1000 V, CAT IV 600 V, 10 A, Verlängerungen entsprechen CAT III 1000 V 10 A



Premium-Messleitungssatz TL71 mit Silikonisolierung

- flexible, silikonisierte hitze- und kältebeständige Leitungen
- Messspitzen mit charakteristischen Komfortgriff
- für µV-Messungen empfohlen
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



Messleitungssatz TL75-1

- verschleißfeste Messspitzen aus extrem harter Legierung
- Messspitzen mit charakteristischen Komfortgriff
- PVC-Messleitungen, 1,5 m
- CAT II 1000 V, 10 A
- CAT III 1000 V, CAT IV 600 V mit Schutzkappe



Autorisierter Distributor

TVW Meßtechnik GmbH

Semmelweg 31
32257 Bünde

Fon: 05223 / 9277 - 0

Fax: 05223 / 9277 - 40

info@twwbuende.de

www.twwbuende.de

