

Elektroniker/-in für Betriebstechnik Katalogseite 31



Abb. ähnlich

II/1-8 Satz Werkzeuge laut Gelbdruck ohne Presszange

Best.-Nr.

5050-8248

Automatisierungssystem

Automatisierungssystem

Lieferumfang:

SIMATIC S7-1200

CPU 1215C

DC/DC/RLY

1 x STEP 7 Basic Single Lizenz

1 x SIMATIC Memory Card 4MB

1 x RJ45 Kabel Länge 6 m



Best.-Nr. 5035-0124

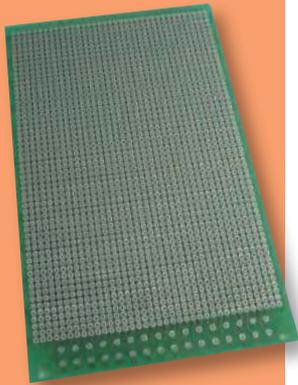
Komplettpreis 265,00 €

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

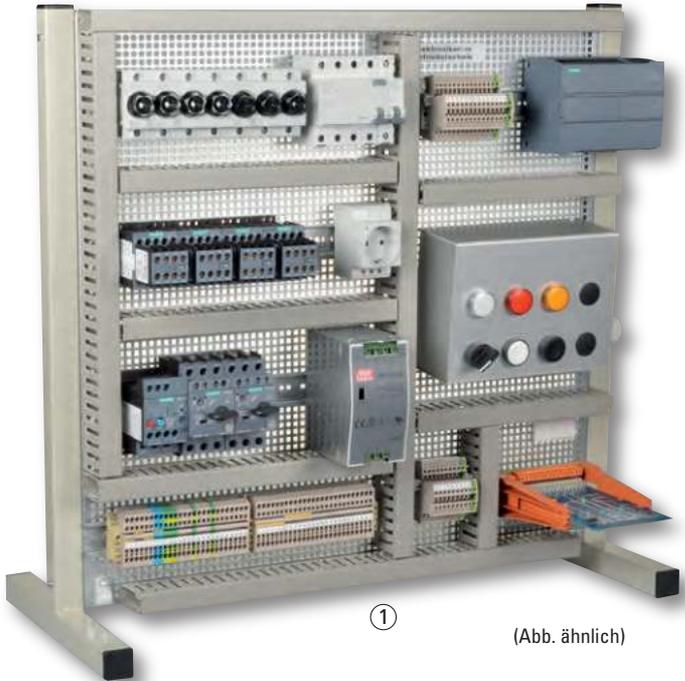
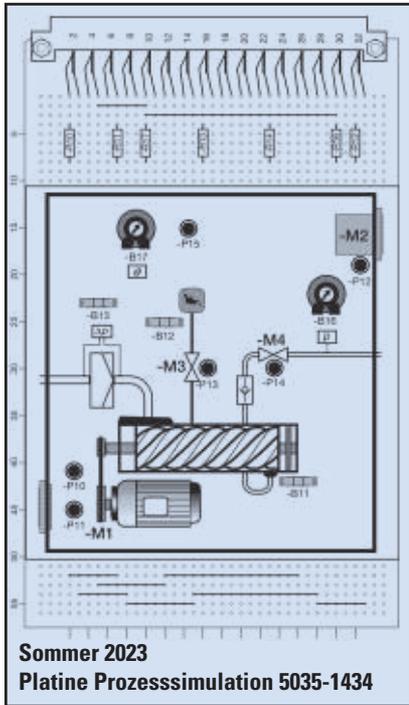
Berufs-Nr. 3090



Übungsplatine

Streifen-Lochraster-Leiterplatte zum Sonderpreis. Ideale Leiterplatte für diverse Anwendungen und Lötübungen. Durchgehende Leiterbahnen mit doppelseitigem Lötstopplack.

5150-8183 3,99 €



PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-8	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5	Platine mit Bedruckung	5035-1434	20,50 €	19,50 €
101-112	Bausatz Kabel und Zubehör			
S. 7		5035-1408	104,00 €	99,00 €



Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Beschreibungen Seite 29. (Abb. ähnlich)

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

Abschlussprüfung Teil 2

Elektroniker/-in für Betriebstechnik

Materialliste 1 (Gelbdruck Seite 5 und 6) Prüfungsbausätze Abschlussprüfung Teil 2

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück	
1/1	Standard-Prüfungsgestell komplett 2 T-Füße, 1 Montageplatte 600 x600 Stahlblech (Abb. S. 28)	5035-0126	97,00 €	92,00 €	①
1/2-3	Tragschiene, Verdrahtungskanal	5035-1343	39,00 €	37,00 €	
1/4-17	Bausatz Reihenklemmleiste X1,X2,X3,X4 Standard Seite 4 ab Sommer 2019	5035-1342	102,00 €	96,00 €	⑦
1/6,11,12 14,15,16	Bausatz Reihenklemmleiste X3,X4, S. 4 Doppelstockklemmen	5035-13421	68,00 €	63,00 €	
1/18	Netzgerät 24V / 4A DC Siemens (Abb. S. 29)	5035-0120	159,00 €	150,00 €	⑤
1/18	Netzgerät 24V / 4A DC (Abb. S. 28)	5035-012001	49,00 €	45,00 €	⑥
1/19-47	Bausatz Bauteile (ohne Pos.29 und 40)	5035-1341	870,00 €	825,00 €	
1/29	Bausatz Leergehäuse für 4 Einbauelemente ohne Schalter/Stecker (In der Prüfung werden 2 Stück benötigt)	5035-0125	28,00 €	26,50 €	
1/29	Bausatz Leergehäuse für 8 Einbauelemente ohne Schalter/Stecker	5035-0128	49,00 €	46,00 €	⑧
1/40	Steckkartenhalter Seite 5	3006-2150	26,00 €	24,50 €	
48a	Automatisierungssystem	5035-1226	196,00 €	192,00 €	②
	LOGO 8 mit Erweiterung 12 Ein 8 Aus (Abb. S. 28)				
	Erweiterungsmodul DM8 12/24R, 6ED1055-1MB00-0BA2	5981-305623	67,00 €		③
	Erweiterungsmodul AM2	6ED1055-1MM00-0BA2	117,00 €		④
48b	S7-1200 CPU 1215C DC/DC/RLY (Abb. S. 27) STEP7 Basis Single Lizenz, SIMATIC MemoryCard 4MB, RJ45 Kabel 6 m	5035-0124	265,00 €		
101-112	Bausatz Kabel und Zubehör Seite 7	5035-1408	104,00 €	99,00 €	
1-8	Bausatz Platine Prozesssimulation Seite 5	5035-1434	20,50 €	19,50 €	



⑧

Bausatz Leergehäuse für 8 Elemente.
Die Lieferung erfolgt ohne Schaltelement.

(Abb. ähnlich)

⑦

Bausatz Reihenklemmleiste



NEU

NEU

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Berufs-Nr. 3090

Einzelteile

Bitte bei der Bestellung von Einzelteilen auf die benötigte Stückzahl laut Bereitstellungsliste achten.

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1/1	Montageplatte 600 x 600 mm Stahlblech verzinkt	5032-005007	50,00 €	47,50 €
1/19	Leitungsschutzschalter 1pol. 4A DC	5032-981819	11,00 €	10,50 €
1/20	Leitungsschutzschalter 1pol. 16A	5032-981815	4,00 €	3,70 €
1/21	Bausatz Neozed-Sicherung 10A, 3-polig	5032-981729	12,50 €	11,50 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 10A	5032-9817	6,20 €	5,90 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 6A	5032-981701	6,20 €	5,90 €
1/22-23	Bausatz Neozed-Sicherung 2A	5032-981702	6,20 €	5,90 €
1/24	RCD Fehlerstromschutzschalter 4pol.	5981-2042	32,00 €	30,00 €
1/25	Motorschutzschalter 2,2-3,2A	5032-981814	75,00 €	60,00 €
1/26	Motorschutzrelais mit Hilfskontakten	5981-304001	36,00 €	34,00 €
1/27	Schütz 3H + 2NC + 2NO und RC Glied Sp 24V DC	5035-4000	39,50 €	38,50 €
1/28	Schutzkontaktsteckdose	5981-100801	9,00 €	8,50 €
1/30	Einbau Rastschalter 1-0 sw 1NO	5032-981620	13,00 €	12,00 €
① 1/31	Einbau Rastschalter 1-0-1 sw 2NC, 2NO	5032-981626	21,00 €	20,00 €
1/32	Einbau Taster sw 1 NC, 1 NO	5032-981632	11,00 €	10,00 €
1/33	Einbau Leuchttaster ws 1NC, 1NO, 24V mit LED	5032-981603	19,50 €	18,00 €
② 1/34	Einbau Leuchtmelder gelb, 24 V mit LED	5032-981642	12,00 €	11,00 €
	Blindstopfen für Bediengehäuse	5981-002579	2,50 €	2,30 €
S.5 112	FI/LS-Schalter (RCBO) B16A/10-A 2 polig	5981-2051	68,00 €	64,00 €

NEU



(Abb. ähnlich)

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Abschlussprüfung Teil 2

Elektroniker/-in für Betriebstechnik

Aktuelle
Prüfung

Sommer 2023

Berufs-Nr. 3090

WERKZEUG

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück
----------	-------------	-----------	-----------

Prüfmittel, die jeder Prüfling benötigt:

I/1	BENNING MM 1-2 Spannungsprüfer & Durchgangsprüfer	5150-8055	122,00 € ①
I/1	Beha-Amprobe Digitaler Multimeter AM-555-EUR	AM-4701030	225,00 €
I/1	FLUKE 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung	5150-8106	349,00 €
I/1	DUTEST pro (NEU)	5050-4001	36,00 €

Werkzeuge, die jeder Prüfling benötigt:

II/1-8	Satz Werkzeuge laut Gelbdruck ohne Pos. 6	5050-8248	102,00 €
II/6	KNIPEX Quetschzange für Aderendhülsen	5150-8051	19,00 € ②
II/6	PZ 6 Roto Weidmüller Crimpwerkzeug für Aderendhülsen		
	mit/ohne Kunststoffkragen 0,14 bis 6 mm	5150-8149	145,00 €

Werkzeuge und Prüfmittel, die für 1-5 Prüflinge benötigt werden:

III/1	FLUKE 1663DE Multifunktions-Installationstester DIN VDE 0100/0413	5150-8104	1.713,00 € ③
III/1	BENNING IT 115 Installationsprüfgerät VDE 0100/0105	5150-8381	946,00 €
III/1	PeakTech 2670 Installationsmesser 250/500/1000V nach VDE-0413	5150-8312	198,00 €
III/1	BENNING TRITEST CONTROLL Drehfeldrichtungsanzeiger	5050-4004	67,00 €
III/1	FLUKE 9062 Drehrichtungstester für Drehstromnetze und Motoren	5150-8101	268,00 €
III/2	Presszange für Kabelschuhe 1,5 bis 4 mm	5150-8052	24,00 € ④



①

Spannungs- und Durchgangsprüfer



③

Fluke Multifunktions-Installationstester

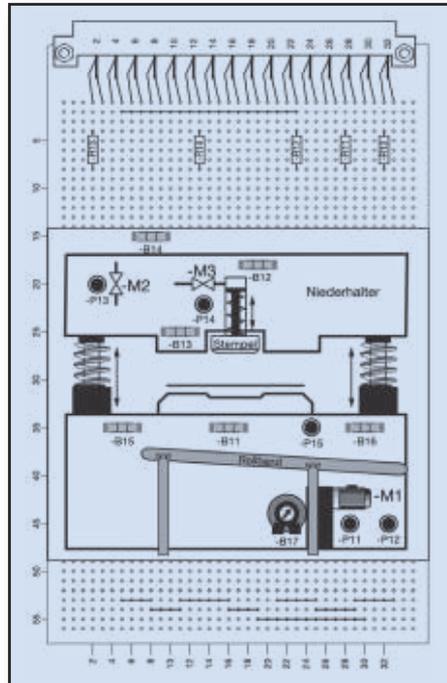


② Quetschzange für Aderendhülsen

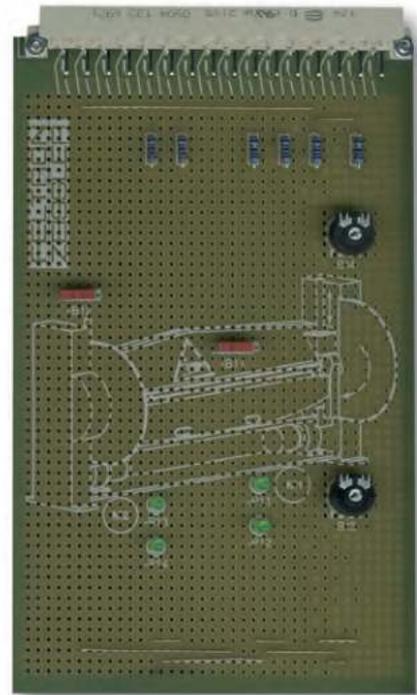


④ Presszange für Kabelschuhe

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.



Winter 2022/2023
Platine Prozesssimulation 5035-1424



Sommer 2022
Platine Prozesssimulation 5035-1407

Winter 2022/2023

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-210243 25,70 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-210244 25,70 €

incl. 7 % MwSt.

Sommer 2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-100674 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-100675 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

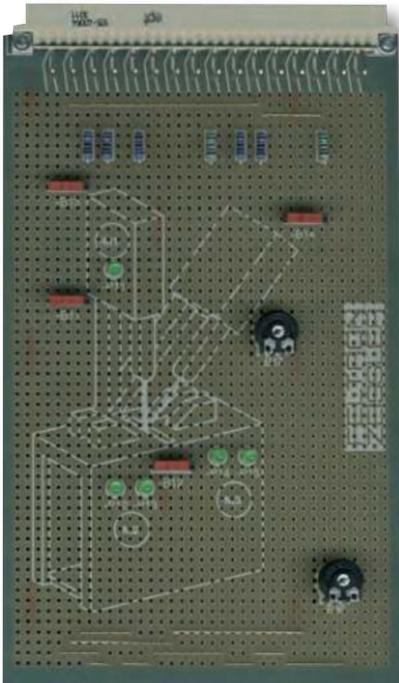
Berufs-Nr. 3150/3090

Winter 2022/2023

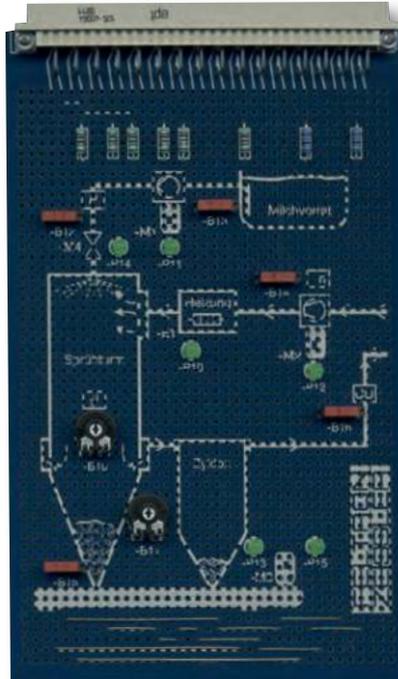
PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-8	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1424	20,50 €	19,50 €
101-112	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1408	104,00 €	99,00 €
S. 7				

Sommer 2022

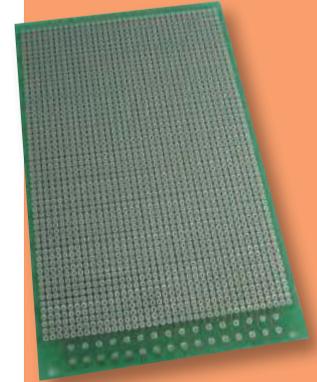
PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-7	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1407	19,50 €	18,50 €
101-112	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1408	104,00 €	99,00 €
S. 7				



Winter 2021/2022
Platine Prozesssimulation 5035-1399



Sommer 2021
Platine Prozesssimulation 5035-1390



Übungsplatine

Streifen-Lochraster-Leiterplatte zum Sonderpreis. Ideale Leiterplatte für diverse Anwendungen und Lötübungen. Durchgehende Leiterbahnen mit doppelseitigem Lötstopplack.

5150-8183 3,99 €

Berufs-Nr. 3150

Winter 2021/2022

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-7	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1399	19,50 €	18,50 €
101-111	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1385	34,00 €	32,00 €
S. 7				

Sommer 2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-7	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1390	19,50 €	18,50 €
101-111	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1385	34,00 €	32,00 €
S. 7				

Winter 2021/2022

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-48654 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-48655 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Sommer 2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-42622 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-42623 26,50 €

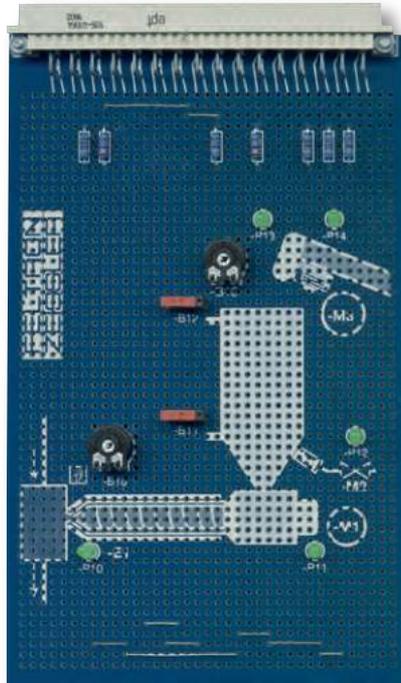
incl. 7 % MwSt.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

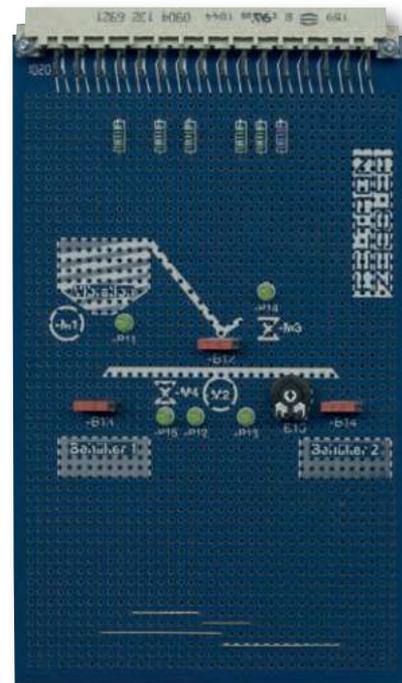
Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Vorbereitung auf die Abschlussprüfung Teil 2
Elektroniker/-in für Betriebstechnik



Winter 2020/2021
 Platine Prozesssimulation 5035-1384



Sommer 2020
 Platine Prozesssimulation 5035-1377

Winter 2020/2021

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-34920 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-34921 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Sommer 2020

Praktische Prüfungsunterl.

FZ-33964 26,50 €

Schriftliche Prüfungsunterl.

FZ-33965 26,50 €

incl. 7 % MwSt.

Staffelpreise in Euro bei Abnahme ab 5 Stück. Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Berufs-Nr. 3150

Winter 2020/2021

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-7	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1384	18,50 €	17,50 €
101-111	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1385	34,00 €	32,00 €
S. 7				

Sommer 2020

PAL-Pos.	Bezeichnung	Best.-Nr.	pro Stück	ab 5 Stück
1-7	Bausatz Platine Prozesssimulation			
S. 5+6	Platine mit Bedruckung	5035-1377	17,50 €	16,50 €
101-111	Bausatz Kabel und Zubehör	5035-1378	32,00 €	29,00 €

Qualitative Werkzeuge zum Top-Preis von Weidmüller

P BAG XL SET 2

Best.-Nr. 5050-8391 **359,99 €**

Weidmüller 2602120000

Bestehend aus:

- PZ 6 Roto L Crimpwerkzeug- für Aderendhülsen 0,14 mm² - 6 mm²
- Trapezcrimp KT 8 Schneidwerkzeug bis 8 mm Außendurchmesser
- Stripax Abisolierwerkzeug bis 10 mm²
- VT DIGI Pro Spannungsprüfer
- P BAG XL SET 2 Schraubwerkzeuge
- AM 25 Abmantelwerkzeug



TOP CASE 16

Best.-Nr. 5150-8397 **869,99 €**

Weidmüller 2602310000

Bestehend aus:

- KBZ 180 Kombizange
- SE HD Seitenschneider
- Stripax Abisolierwerkzeug bis 16 mm²
- Fleximet 5 m
- VT DIGi PRO Spannungsprüfer bis 1000 V
- VT LCL Leitungssucher
- VT CTL Prüfgerät
- AM 16 Abmantelwerkzeug
- Crimpwerkzeuge 0,14 mm² - 16 mm²
- Schraubwerkzeuge
- Aderendhülsen
- Zange



CRIMP-SET PZ 6 ROTO L D

Best.-Nr. 5150-8305 **245,99 €**

Weidmüller 9028690000

Bestehend aus:

- PZ 6 Roto L Crimpwerkzeug, 0,14 mm² - 6 mm²
- Stripax Abisolierwerkzeug bis 10 mm²
- Koffer
- Und diverse Aderendhülsen



Preisgültigkeit vom
1.10.2021 bis 1.4.2022
**Nur solange der Vorrat
reicht!**

Alle Preise einschließlich
Verpackung. Die Lieferung
erfolgt zu unseren Liefer-
und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Kabelbinderzange RT-1 von Weidmüller

① **Best.-Nr. 5050-1011** **41,00 €**

Für Kunststoff-Kabelbinder 2,5...4,8 mm Breite und einer Dicke bis 1,6 mm.

- Festziehen und Abtrennen von Kabelbindern in einem Arbeitsgang
- Die Spannkraft ist in einem weiten Bereich, von kleinen bis zu Standardkabelbindern, einstellbar.
- Für Kabelbündel von 1,6 mm bis 100 mm Durchmesser

Stripax von Weidmüller

② **Best.-Nr. 5150-8146** **66,00 €**

Abisolier- und Schneidwerkzeug, feindrähtige u. massive Leiter mit PVC-Isolation von 0,08 bis 10 mm², 25 mm

HTI 15 von Weidmüller

③ **Best.-Nr. 5150-8147** **136,00 €**

Für PVC-, PC- und polyamid-isolierte Verbinder 0,5...2,5 mm² (~AWG 20 ... AWG 14)

- Doppelcrimp-Profil zur Verdringung von Kontakt und Isolation in einem Arbeitsgang

CTI 6 von Weidmüller

④ **Best.-Nr. 5150-8148** **148,00 €**

Für PVC-, PC- und polyamid-isolierte Verbinder 0,5...6 mm² (~AWG 20 ... AWG 10)

- Doppelcrimp-Profil zur Verdringung von Kontakt und Isolation in einem Arbeitsgang

PZ 6 Roto von Weidmüller

⑤ **Best.-Nr. 5150-8149** **145,00 €**

Crimpwerkzeug für Aderendhülsen mit/ohne Kunststoffkragen von 0,14 bis 6 mm²

AM 25 von Weidmüller

⑥ **Best.-Nr. 5150-8150** **34,00 €**

Abmantelwerkzeug für PVC-Rundkabel bis 25mm Außendurchmesser schwenkbares Messer für Rund-, Längs- und Spiralschnitte

Pro Case Premium von Weidmüller

⑦ **Best.-Nr. 5150-8151** **764,00 €**

Bestückung: AM 25, KT 8, Stripax®, Swifty set, SK WSD-S 1,5-10,0, SKS 2,0-8,0 MR, SDIS 2,5-5,5/PH 1/2, SDS 2,5-5,5/PH 1/2, PZ 6 Roto, Bit-Box WI DMS 3, H-Box 0,5-2,5 mm² DIN, AM 12, KBZ 180, SE HD 180, RZ 160, FRZ S 160, AIZ 160, Testboy 20, Stripper Round Top, Cross-Key Universal, DMS manuell 0,5-1,7, WK S 0,5x3,0, Digi-Check 3.2, Combi-Check 1.3, Pro Case leer

Pro Case Insta von Weidmüller

⑧ **Best.-Nr. 5150-8152** **530,00 €**

Bestückung: AM 25, KT 8, Stripax®, SK WSD-S 1,5-10,0, SKS 2,0-8,0 MR, SDIS 2,5-5,5/PH 1/2, PZ 6 Roto, H-Box 0,5-2,5 mm² DIN, AM 12, FRZ S 160, KBZ 180, SE HD 180, Testboy 20, Stripper Round Top, Pack Hexa 8-13 Red-Line, Cross-Key Universal, Fleximet 5 M, Combi-Check 1.3, Pro Case leer



Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon
0 22 41 / 48 67 11

Werkzeuge

Mess- und Prüfmittel

Digitaler Multimeter AM-510-EUR

Best.-Nr. AM-4102344

71,00 €

Funktionen

- Spannungs-, Strom- und Widerstandsmessung
- Kapazitäts- und Frequenzmessung
- Dioden- und akustische Durchgangsprüfung
- Batterietest 1,5 V und 9 V (nur AM-510)

Geräteinformationen

- Automatische und manuelle Messbereichswahl
- Integrierter Messwertspeicher (Data Hold)
- Beleuchtete Anzeige
- Relativwertmessung
- Auto-Power-Off

Gerätehighlights

- Echt-Effektivwertmessung TRMS (nur AM-530 und AM-550)
- Berührungslose Spannungserkennung
- Integrierte LED Taschenlampe

Digitaler Multimeter AM-520-EUR

Best.-Nr. AM-4131281

87,00 €

AM-520-EUR wie AM-510-EUR jedoch mit:

- Temperaturmessung

Geräteinformationen

- Zusätzliche Balkenanzeige (61 Segmente)
- MIN/MAX hold
- Bereitschaftstasche im Lieferumfang enthalten

Digitaler Multimeter AM-540-EUR

Best.-Nr. AM-4131308

128,00 €

AM-540-EUR wie AM-520-EUR jedoch mit:

- Low Pass Filter
- Spitzenwertmessung

Gerätehighlights

- Zwei Temperatureingänge
- Tastverhältnis Funktion (Duty cycle)
- Messkategorie CAT IV/600V, CAT III/1000V

Digitaler Multimeter AM-555-EUR

Best.-Nr. AM-4701030

225,00 €

AM-555-EUR wie AM-540-EUR jedoch mit:

- Echt-Effektivwertmessung (TRMS)

Lieferumfang AM-Serie: 1 St. AM-510, AM-520, AM-530, AM-540 oder AM-550, 2 St. Messleitungen, 1 St. Temperaturfühler (nur AM-520, AM-530), 2 St. Temperaturfühler (nur AM-540, AM-550), 1 St. Temperaturadapter (nur AM-540, AM-550), 1 St. Hängegurt (nur AM-520, AM-530, AM-540, AM-550), 1 St. Batterie 9 V, IEC 6LR61, 1 St. Bereitschaftstasche (nur AM-520, AM-530, AM-540, AM-550), 1 St. Bedienungsanleitung



Technische Daten*

Anzeige LCD, 33/4-stellig, 5999 Digits

Messbereiche

Spannung AC 1 mV...1000 V

Grundgenauigkeit $\pm(1,0\% \text{ v.M.} + 3 \text{ Digit})$

Frequenzbereich 45 Hz...1 kHz

Spannung DC 0,1 mV...1000 V

Grundgenauigkeit $\pm(0,5\% \text{ v.M.} + 3 \text{ Digit})$

Eingangswiderstand 10 M Ω

Strom AC 0,1 μ A...10 A

Grundgenauigkeit $\pm(1,2\% \text{ v.M.} + 5 \text{ Digit})$

Frequenzbereich 45 Hz...1 kHz

Strom DC 0,1 μ A...10 A

Grundgenauigkeit $\pm(1,0\% \text{ v.M.} + 2 \text{ Digit})$

Widerstand 0,1 Ω ...60 M Ω

Grundgenauigkeit $\pm(1,0\% \text{ v.M.} + 2 \text{ Digit})$

Durchgang R < 10 Ω

Frequenz 1,00 Hz...60 MHz

Grundgenauigkeit $\pm(0,1\% \text{ v.M.} + 3 \text{ Digit})$

Kapazität 0,01 nF...60 mF

Grundgenauigkeit $\pm(3,0\% \text{ v.M.} + 5 \text{ Digit})$

Temperatur -40°C...1000°C

Grundgenauigkeit $\pm(1,0\% \text{ v.M.} + 8 \text{ }^\circ\text{C})$

Verschmutzungsgrad 2

Messkategorie CAT III/600 V, CAT II/1000 V

(AM-510, AM-520, AM-530)

CAT IV / 600 V, CAT III / 1000 V

(AM-540, AM-550)

Sicherheit DIN VDE 0411, EN 61010,

IEC 61010

Stromversorgung 1 x Batterie 9 V, IEC

6LR61

Maße 182 x 90 x 45 mm

* Technische Daten beziehen sich auf das höchste Model der Serie. Daten der einzelnen Modelle entnehmen sie bitte von der Internetseite: www.beha-amprobe.de

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning
PeakTech

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Werkzeuge

Mess- und Prüfmittel

Alle Messinstrumente
der Hersteller:

Beha-Amprobe

Fluke

Benning

PeakTech

können über uns
bezogen werden.

20 MHz Digital-Speicher-Oszilloskop/DMM

Best.-Nr. 5150-8075

339,00 €

- USB-Schnittstelle
- Anschluss für USB-Stick zur portablen Datenspeicherung
- unterstützt alternativen Trigger
- Video-Trigger-Funktion und Optimierung der Trigger-Empfindlichkeit
- Speicherkapazität: 6K
- True RMS-Multimeter
- zwei galvanisch getrennte Kanäle (entweder Multimeter oder zwischen Oszilloskop und Multimeter)
- USB-Schnittstelle
- Sicherheit: EN 61010-1
- mitgel. Zubehör: AC-DC-Adapter, 2 St. Tastköpfe, Prüflleitungen, Erweiterungsmodul für kleine Kapazitätsmessungen, Anschlussleitung für USB-Massenspeicher, USB-Schnittstellenkabel, Software-CD, Koffer und Bedienungsanleitung



60 MHz/ 4 CH, 1 GS/s, Digital-Speicheroszilloskop

Best.-Nr. P-1340

609,00 €

4-Kanal Digital-Speicheroszilloskop der neuesten Generation mit hochauflösendem TFT-Farbdisplay und umfassenden Zusatzfunktionen. Diese neu entwickelte Serie ermöglicht eine Vielzahl von Anwendungen bei einfacher Bedienung für jeden Anwender aus der Elektrotechnik, Industrie, Forschung und Entwicklung.



PeakTech®

DC Linear Labornetzgerät 0 - 30 V / 0 - 5 A

Best.-Nr. P-6150

219,00 €

Ein völlig neu konzipiertes linear geregeltes Labornetzgerät im modernem Design und neuester Technologie mit 3-stelligen 14 mm blauen LED-Anzeigen für die Spannungs- und Stromwerte, die eine schnelle und präzise Ablesung ermöglichen. Stufenlos regelbarer Spannungsausgabe.

Abmessungen (BxHxT) 170 x 155 x 285 mm 170 x 155 x 285 mm

Weitere Infos online unter:

<https://www.feltron-zeissler.de/shop/15045-netzgeraete-oszilloskope>



Alle Preise einschließlich
Verpackung. Die Lieferung
erfolgt zu unseren Liefer-
und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Werkzeuge

Mess- und Prüfmittel

MT204-S Maschinentester nach DIN VDE 0113-1/EN 60204-1

Best.-Nr. 5150-8087

3.044,00 €

- Schutzleiterwiderstandsmessung
- Schleifen- / Netzimpedanzmessung
- Isolationswiderstandsmessung
- Restspannungsmessung
- Hochspannungsprüfung
- Messwertspeicher für ca. 2000 Messwerte
- Integrierte Schnittstelle (USB 2.0) zur Übertragung der Messwerte zum PC
- Separate Schnittstelle (USB 2.0) zum Anschluss eines Barcodescanners
- Grafik LC-Anzeige für Messwerte, Grenzwerte und Parameter
- Anschlussbilder und Grenzwerte im Gerätedeckel
- Kompakter Bereitschaftskoffer
- Ein Buchsenpaar für alle Messaufgaben
- Kompensation der Messleitungen
- Hochspannungsprüfung mit einstellbarem Ansprechwert für Abschaltstrom
- Optische und akustische Grenzwertanzeige
- 10-A-Schutzleiterprüfstrom für Schutzleiterwiderstand
- 0,2-A-Schutzleiterprüfstrom für Schutzleiterwiderstand

Lieferumfang: 1 St. MT 204-S, 1 St. Netzzuleitung, 2 St. Sicherheitsmessleitungen je 2 m, 2 St. Messleitungsverlängerung je 10 m, 2 St. Krokodilklemmen, 1 St. Schnittstellenkabel, 1 St. Bedienungsanleitung, Demosoftware kostenlos auf unserer CD-ROM erhältlich!



R/C-Stiftmessgerät für SMD, 5 5/6-stellig

Best.-Nr. 5150-8074

29,90 €

- 5 5/6-stellige, 11 mm LCD-Anzeige max. 5999
- Batteriezustandsanzeige und Abschaltautomatik
- automatische Erkennung von Widerstand, Kapazität und Diode, Durchgangsprüfung
- schnelles Messen von Hochohmwiderstand und Kapazität
- Sicherheit: IEC-1010-1
- mitgeliefertes Zubehör: Batterien und Bedienungsanleitung



Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning
PeakTech

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Werkzeuge

Mess- und Prüfmittel

Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe

Fluke

Benning

PeakTech

können über uns bezogen werden.

TACH20 Digitales Drehzahlmessgerät

Best.-Nr. 5150-8092

398,00 €

- Drehzahlmessung
- Geschwindigkeitsmessung
- Längenmessung

Geräteinformationen

- Anzeige der Drehzahl
- Anzeige der Geschwindigkeit an der Oberfläche in m/min, ft/min und in/min
- Anzeige der Längenmessung in m, ft und inch
- Integrierter Messwertspeicher
- Es werden der letzte Wert, der Maximalwert oder der Minimalwert im Display angezeigt
- Optische (berührungslose) oder mechanisch gekoppelte Messung
- Die optische Messung wird durch einen rot modulierten Lichtstrahl sichtbar
- Auto-Power-Off ca. 30 sec. (Daten bleiben gespeichert)



Lieferumfang: 1 St. TACH20, 1 St. Mechanischer Messadapter, 1 St. Verlängerung, 2 St. Messspitze, 2 St. Messrad, 10 St. Reflex-Aufkleber, 2 St. Batterien 1,5 V, IEC LR6, 1 St. Koffer, 1 St. Bedienungsanleitung

Fluke 6500 Gerätetester für DIN VDE 0701-0702

Best.-Nr. 5150-8103

1.699,00 €

- Eintastenbedienung: jede Testfunktion wird über eine spezielle Taste gestartet
- Voreingestellte Werte für Gut/Schlecht ermöglichen Zeitersparnis
- Großes Display mit Hintergrundbeleuchtung zum einfachen Ablesen
- Kombinierte Prüf-/Netzsteckdose
- Separate IEC-Steckdose zum einfachen Prüfen von Kalt- und Heißgeräteanschlussleitungen
- Abnehmbare Messleitungen für schnellen Austausch vor Ort
- Integrierter Tragegriff
- Integrierte Tastatur für schnelle Dateneingabe
- Zusätzliche Funktion mit Compact Flash Speicherkarte für Datenspeicherung und Datentransfer zum PC
- Großes Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung
- Voreingestellte Automatik-Testsequenzen für erhöhte Benutzerfreundlichkeit
- Schnellere Dateneingabe durch integrierte Codes für Standort, Messpunkt und Beschreibung
- Ansehen der gespeicherten Werte für mehr Kontrolle vor Ort

FLUKE®



Modell beinhaltet folgendes Zubehör:

Messleitung, Messspitze, Krokodilklemme, Netzkabel, Hartschalenkoffer

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Werkzeuge

Mess- und Prüfmittel

Fluke T5-600 Spannungs- und Durchgangstester

Best.-Nr. 5150-8100 207,00 €

- Automatische Messung von Gleich- und Wechselspannungen mit präziser digitaler Auflösung
- Anzeige von Widerständen bis 1000 Ω
- Einfache und genaue Wechselstrommessung mit feststehender Gabel (OpenJaw™)
- Akustische Durchgangsprüfung
- Kompaktes Design mit praktischer Unterbringung der Messspitzen
- So stabil, dass auch ein Fall aus 3 m Höhe nicht schadet
- Abnehmbare SlimReach™ Messspitzen abgestimmt auf nationale Elektronormen
- Messleitungen sind passend für die als Zubehör lieferbaren Fluke Messklemmen
- In zwei Ausführungen für 600 V und 1000 V erhältlich
- Kann wesentlich länger angeschlossen bleiben als ein Elektromagnet-Tester
- Automatische Abschaltung zur Schonung der Batterien
- Optionales Holster zur Befestigung an einem Gürtel und zum Verstauen der Messleitung

Modell beinhaltet folgendes Zubehör:

Abnehmbare 4-mm-Messspitzen, Bedienungsanleitung

Fluke 9062 Drehrichtungstester für Drehstromnetze und Motoren

Best.-Nr. 5150-8101 268,00 €

- 3-Phasen-Anzeige
- Anzeige der Phasen-Drehrichtung
- Anzeige der Motor-Drehrichtung
- Berührungslose Ermittlung der Drehrichtung laufender Motoren

Lieferumfang: 3 Messleitungen, 3 Prüfspitzen

3 Krokodilklemmen, 9-V-Batterie, Benutzerhandbuch

Fluke 323 Stromzange

Best.-Nr. 5150-8102 144,00 €

- Neues kompaktes Gehäuse für die Arbeit in beengten Räumen
- Präzise Messungen mit 1,8 % Grundgenauigkeit
- Auflösung bis zu 0,01 A und 0,1 V
- Misst Wechselstrom bis 400 A
- Misst Wechselspannung bis 600 V
- Misst Gleichspannung bis 600 V (nur Fluke 322)
- Widerstandsmessung bis 400 Ω
- Durchgangsprüfung zur schnellen Erkennung von Kurzschlüssen
- Automatische Anzeige bei niedriger Batteriespannung
- Display-Hold-Funktion
- Zwei Jahre Gewährleistung

Modell beinhaltet folgendes Zubehör:

(2) Alkali-Batterien Typ AAA, Anweisungskarte, Sicherheitsinformationsblatt, Gepolsterte Tragetasche, Messleitungen



Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe

Fluke

Benning

PeakTech

können über uns bezogen werden.

Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48

Werkzeuge

Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Alle Messinstrumente
der Hersteller:

Beha-Amprobe

Fluke

Benning

PeakTech

können über uns
bezogen werden.

Fluke 1664 FC DE Multifunktions-Installationstester

Best.-Nr. 5150-8185

1.649,00 €

Zum Lieferumfang aller Modelle gehören:

- 6 AA-Batterien
- C1600 Hartschalenkoffer
- Zero-Adapter
- Netzmessleitung
- TL165X/STD Standard-Messleitungssatz
- Gepolsterter Trageriemen
- Kurzanleitung
- TP165X Tastkopf mit Auslösetaste und Messleitungen
- Benutzerhandbuch auf CD-ROM



FLUKE 1663 DE Multifunktions-Installationstester

Best.-Nr. 5150-8104

1.713,00 €

FLUKE 117 Multimeter mit berührungsloser Spannungsprüfung für Elektriker

Best.-Nr. 5150-8106

349,00 €

- Berührungslose Spannungsprüfung mittels VoltAlert™
- Automatische Umschaltung zwischen Gleich- und Wechselspannung mittels AutoVolt
- Geringe Eingangsimpedanz: verhindert fehlerhafte Messwerte durch Phantomspannungen
- Großflächige weiße LED-Hintergrundbeleuchtung für Arbeiten in schlecht beleuchteten Bereichen
- Echteffektiv für präzise Messungen bei nichtlinearen Lasten
- Misst 20 A (30 Sekunden kurzzeitig, 10 A dauerhaft)
- Widerstand, Durchgang, Frequenz und Kapazität
- Min/Max/Durchschnittswert plus verstrichene Zeit zur Aufzeichnung von Signalschwankungen
- Kompakte und ergonomische Konstruktion für Einhand-Bedienung
- Kompatibel mit Magnethalter-Zubehör (ToolPak™) für Freihandbedienung
- Sicherheitsspezifikation CAT III, 600 V



FLUKE 115 Multimeter für universelle Messungen im Feldeinsatz

Best.-Nr. 5150-8105

206,00 €

Alle Preise einschließlich
Verpackung. Die Lieferung
erfolgt zu unseren Liefer-
und Zahlungsbedingungen.

Telefon

0 22 41 / 48 67 11

Werkzeuge

Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Das neue Fluke 233 Digitalmultimeter mit abnehmbarem Display

Best.-Nr. 5150-8129

350,00 €

- Abnehmbares magnetisches Display
- Mehr Anwendungsmöglichkeiten, Sicherheit und Genauigkeit
- Beim Ablesen der Messwerte muss das Messgerät nicht festgehalten werden
- Kann bei aufgestecktem Display wie ein normales Multimeter genutzt werden
- Erweitert Einsatzbereich des DMM und macht Einsatz mehrerer Messgeräte überflüssig
- Automatische Abschaltung, bei Verbindung des Displays mit dem Gerät wird Funkverbindung ausgeschaltet
- Verlängert Batterie-Lebensdauer
- Echteffektivwertmessung von Wechselspannung und Wechselstrom erlaubt höhere Genauigkeit bei nicht-linearen Signalen
- Große Ziffernanzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- Einfach abzulesende Messwerte in jeder Umgebung
- Displays können zwischen verschiedenen Fluke 233 ausgetauscht werden

Lieferumfang: Kurzanleitung (gedruckt), Mignonbatterien (AA), eingesetzt, Messleitungen, AC72 Krokodilklemmen, 80BK-A Temperaturfühler, CD-ROM (Benutzerhandbuch, technische Notizen und Anwendungsbilder)



NEU

Spannungs- und Durchgangsprüfer DUSPOL expert

Best.-Nr. 5150-8080

72,00 €

- Gleich- und Wechselspannungen (LED) von 12V - 690 V AC/750 V DC
- Falschmessungen durch Blindspannungen werden verhindert (Lastzuschaltung über Drucktaster)
- Unterschiedliche Spannung fühlen ohne hinzusehen (Vibrationsalarm)
- Durchgangsprüfung sowohl bei schlechten Sehverhältnissen (Summer) als auch lauter Umgebung (optisch über LCD)
- Drehfeldrichtungs-/ Phasenprüfung (LCD), Polaritätsprüfung (LED)
- Bewusste Auslösung des FI-Schutzschalters
- Bei schlechten Sehverhältnissen Beleuchtung der Messstelle
- Schutzart: IP 64 (staubdicht/ spritzwassergeschützt)
- Geprüft und zugelassen nach IEC 61243-3, VDE 0682-401
- Überspannungskategorie: CAT IV 500 V
- Inkl. 2 x 1,5 V Micro-Batterien (LR03/ AAA) - Spannungsanzeige auch bei leeren Batterien!



Benning PROFIPOL + Zweipoliger Spannungsprüfer

Best.-Nr. 5150-8082

44,00 €

Benning PROFIPOL+ Zweipoliger Spannungsprüfer, 12 V - 690 V LED CAT III 600 V, CAT II 690 V

- Schlanke und kompakte Bauform
- Schlagfeste und robuste Gehäuseausführung
- Schutzart IP 54 (staub-/spritzwassergeschützt)
- Prüfgriffarretierung zur Einhandbedienung an Steckdosen und zur sicheren Aufbewahrung
- Anzeigestufen von 12 V - 690 V AC/DC voll



Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning
PeakTech

können über uns bezogen werden.

Friedrich
Tabellenbuch
Elektrotechnik/Elektronik
10. Auflage 2020

WE 53030 46,95 €

inkl. MwSt.



Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax
0 22 41 / 48 67 48

Werkzeuge

Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Alle Messinstrumente
der Hersteller:

Beha-Amprobe

Fluke

Benning

PeakTech

können über uns
bezogen werden.

Benning Dutest pro

Best.-Nr. 5050-4001

36,00 €

Professioneller Durchgangs- und Leitungsprüfer zur Prüfung von hoch- und niederohmigen Widerständen

- Zuverlässige Ermittlung von Falschverdrahtungen, Kontaktierungsfehler und Kabelunterbrechungen
- Schnelles Auffinden von defekten Sicherungen, Leuchtmitteln, Leitungen und Kurzschlüssen
- Durchgangs- und Halbleiterprüfung über LED's und Prüfsummer Anzeige über drei gelbe LED's: 0 - 100 Ω / 1 k Ω / 10 k Ω
- Akustische Anzeige über Prüfsummer zur Prüfung niederohmiger Widerstände bis ca. 100 Ω
- Fremdspannungsanzeige: 6 - 400 V (LED's/ Prüfsummer)
- Polaritätsprüfung
- Einpolige Außenleiterprüfung (Phase) über 4 mm Messspitze
- Berührungsloser Phasenprüfer/ Kabelbruchdetektor
- Punktgenaue und leuchtstarke Hochleistungs-LED-Taschenlampe
- Summerlautstärke und Helligkeit der LED-Taschenlampe individuell 4-stufig einstellbar
- Integrierter Selbsttest für LED's, LED-Taschenlampe und Summer
- Batterieunterspannungsanzeige
- Erforderlicher Batteriesatz: 3 x 1,5 V Mignon/ AA
- Integrierter Magnethalter und Gürtelclip auf Gehäuserückseite
- Messkategorie: CAT III 300 V



Drehfeldrichtungsanzeiger TRITEST PRO

Best.-Nr. 5050-4004

69,00 €

Zur Prüfung der Drehfeldrichtung in Drehstromnetzen.

- Anzeige von „Rechts-“ und „Linksdrehfeld“ (LED)
- Anzeige der Phasenspannungen L1, L2 und L3 (LED)
- Spannungsbereich: 400 V - 690 V (50 Hz - 60 Hz)
- leuchtstarke LED-Taschenlampenfunktion
- Überspannungskategorie: CAT III 400 V
- Inkl. 3 St. Prüfspitzen und Abgreifklemme
- IEC 61557 Teil 1+7, VDE 0413 Teil 1+7



Digital-Stromzangen-Multimeter BENNING CM2

Best.-Nr. 5150-8081

202,00 €

- Gleich-/ Wechselspannung (0,1 mV - 600 V), Gleich-/ Wechselstrom (10 mA - 300 A), Widerstand (0,1 Ω - 40 M Ω), Durchgangsprüfung
- Messwert-/ Maximalwertfassung (H/ MAX), Relativ-Messungen (REL)
- Zangenöffnung max.: 25 mm
- Messkategorie: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/ EN 61010-1, DIN VDE 0411
- Inkl. Tasche, Batterien, Messleitungen



Alle Preise einschließlich
Verpackung. Die Lieferung
erfolgt zu unseren Liefer-
und Zahlungsbedingungen.

Weitere Messgeräte
auf www.beha.de

Alle Preise zuzüglich gesetzlicher MwSt.

FELTRON
ZEISSLER

Werkzeuge

Prüf-, Mess- und Sicherheitsgeräte

Digital-Multimeter im Taschenformat BENNING MM P3

Best.-Nr. 5150-8083

60,00 €

- Nur 130 g und 132 x 86 x 19 mm (inkl. Zubehör) klein
- Spannung (0,1 mV - 600 V AC/ DC), Widerstand (0,1 Ω - 40 M Ω), Kapazität (10 pF - 100 μ F), Frequenz (1 mHz - 5 MHz), Durchgangs-/ Diodenprüfung
- Messwertspeicher (HOLD)
- Messkategorie: CAT III 300 V, CAT II 600 V
- Inkl. Lederetui, Batterien, angeschlossene Messleitungen



Alle Messinstrumente der Hersteller:

Beha-Amprobe
Fluke
Benning
PeakTech

können über uns bezogen werden.

Digital-Multimeter BENNING MM 1-2

Best.-Nr. 5150-8055

122,00 €

- Gleich-/ Wechselspannung (0,1 mV - 750 V AC/ 1000 V DC), Gleich-/ Wechselstrom (1 mA - 10 A), Widerstand (0,1 Ω - 20 M Ω), Kapazität (1 pF - 2 mF), Frequenz (1 Hz - 20 MHz)
- Durchgangs-/ Diodenprüfung
- Voltsensor zur berührungslosen Erkennung der Phasenspannung (optisch/ akustisch), lokalisiert Unterbrechungen z. B. in offenkommunierenden Leitungen, Kabeltrommeln
- Messwertspeicher (HOLD), Maximal-/ Minimalwertspeicher (MAX/ MIN)
- Messkategorie: CAT III 600 V, CAT II 1000 V
- Geprüft und zugelassen nach IEC/ EN 61010-1, DIN VDE 0411
- Inkl. Kompakttasche, Gummi-Aufhängevorrichtung, Batterien, Messleitungen



Installationsprüfgerät BENNING IT130

Best.-Nr. 5150-8079

1.369,00 €

Installationsprüfgerät für Sicherheitsprüfungen an elektrischen Anlagen gemäß DIN VDE 0100 und IEC 60364

- Durchgang/ Niederohmmessung (7 mA/ 200 mA), Isolationswiderstand (100 V/ 250 V/ 500 V/ 1000 V), Leitungsimpedanz (L-N/ L), Schleifenimpedanz (L-PE), Kurzschlussstrom, Berührungsspannung, Auslösezeit und Auslösestrom (Rampentest) von FI-Schutzschalter (RCD), Drehfeld (3-phasig), Spannung, Frequenz
- Besonderheiten: Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, Hilfefunktion mit Anschlussdiagramm, Online-Spannungswächter, Messergebnis mit Symbolik für BESTANDEN/NICHT BESTANDEN
- Messkategorie CAT III 600 V
- Gerätevorschrift IEC/ EN 61557 Teil 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10
- Inkl. Tragetasche/ Tragegurt, schaltbare Prüfspitze, Prüfkabel mit Schuko-stecker, Universalprüfkabel (3 x L = 1,5 m), 3 x Prüfspitzen/Krokodilklemmen, Ladegerät mit 6 NiMH AA-Akkus



Alle Preise einschließlich Verpackung. Die Lieferung erfolgt zu unseren Liefer- und Zahlungsbedingungen.

Telefax

0 22 41 / 48 67 48