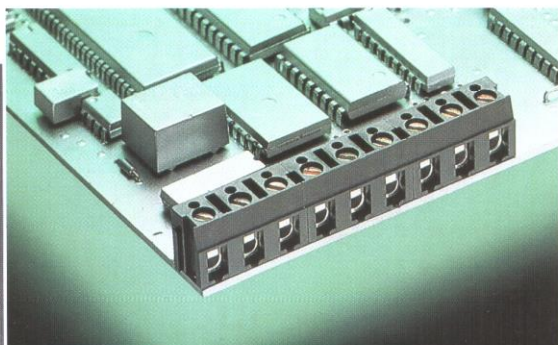




PTR MESSTECHNIK

AK 110 VERTIKAL



AK 110/.. - 7,5 - V - grau

2-12 polig, Rastermaß 7,5 mm
Gewünschte Polzahl bitte einsetzen bei ..

Bestellbeispiel s. Seite 7

Bemessungsdaten:

			
	UL 1059	CSA 22.2 No. 158	EN 60998
Nennspannung	250 VB	300 VB	500 V
Nennstrom	15 A	15 A	24 A (T60)
Leitergröße	AWG 22-14	AWG 22-14	2,5 mm ²
Prüfspannung			3,0 kV
Drehmoment / Schraubengröße			0,5 Nm/M3
Max. Anschlußquerschnitt			
eindrätig (starr)			2,5 mm ²
feindrätig (flexibel)			1,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse			1,5 mm ²

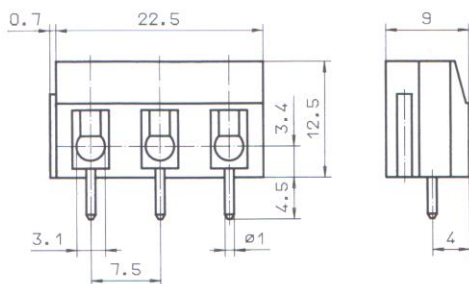
Maße

Rastermaß	7,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
Abisolierlänge	7,0 mm

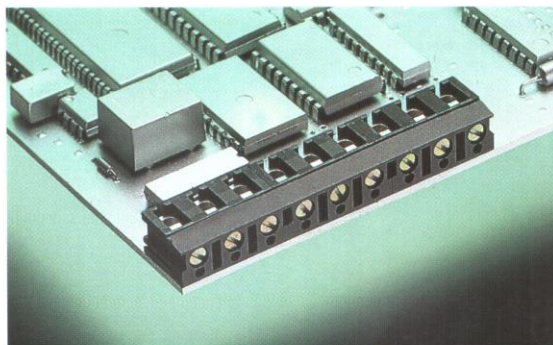
Werkstoffe

Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0
Temperaturbereich	-30°C/+105°C
Klemmstück	CuZn
Drahtschutz	CuNi
Farbe	
grau	RAL 7016

AK 110 VERTIKAL



AK 110 HORIZONTAL



AK 110/.. - 7,5 - H - grau

2-12 polig, Rastermaß 7,5 mm
Gewünschte Polzahl bitte einsetzen bei ..

Bestellbeispiel s. Seite 7

Bemessungsdaten:

* Zulassungen beantragt

			
	UL 1059	CSA 22.2 No. 158	EN 60998
Nennspannung	250 VB	150 VB	500 V
Nennstrom	15 A	7 A	24 A (T60)
Leitergröße	AWG 22-14	AWG 22-14	2,5 mm ²
Prüfspannung			3,0 kV
Drehmoment / Schraubengröße			0,5 Nm/M3
Max. Anschlußquerschnitt			
eindrätig (starr)			2,5 mm ²
feindrätig (flexibel)			1,5 mm ²
feindrätig mit Aderendhülse			1,5 mm ²

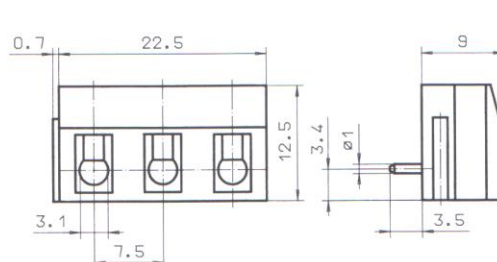
Maße

Rastermaß	7,5 mm
Bohrlochdurchmesser	1,3 mm
Abisolierlänge	6,0 mm

Werkstoffe

Isolierstoff	PA
Brennbarkeitsklasse	UL94 V-0
Temperaturbereich	-30°C/+105°C
Klemmstück	CuZn
Drahtschutz	CuNi
Farbe	
grau	RAL 7016

AK 110 HORIZONTAL



Typenbezeichnung für Standard-Anschlußklemmen und bedruckte Anschlußklemmen

AK 100 / 12 DS - 5.0 - V - B - GRAU

Farbe

Mit Bedruckung

(gilt nur für bedruckte Anschlußklemmen)

V = vertikale Schraub-/ Steckrichtung

H = horizontale Schraub-/ Steckrichtung

Rastermaß in mm

DS = mit Drahtschutz

G = mit Seitenwand

Polzahl

Serienbezeichnung

AK = metrisch

AKZ = zöllig

Abb. 1

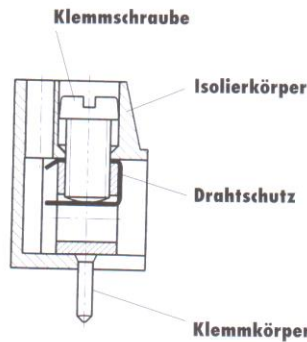


Abb. 2

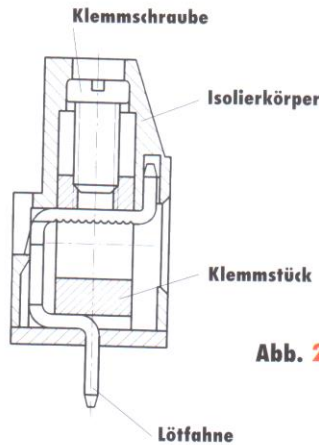


Abb. 3

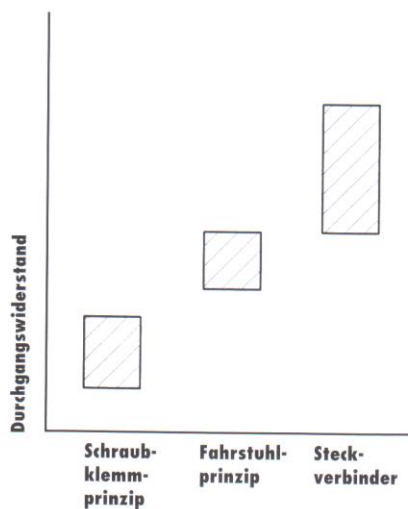
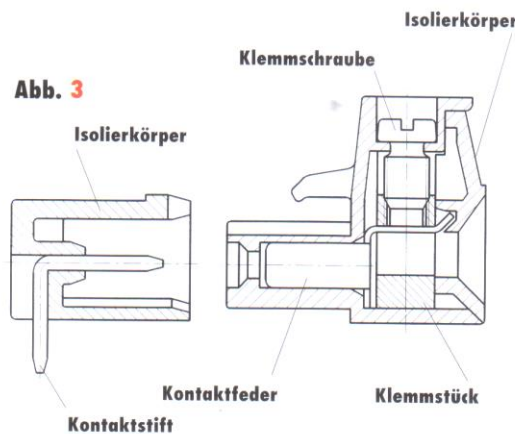


Abb. 4

Anschlußklemmen & Steckverbindersysteme

Die PTR MESSTECHNIK GmbH & Co.KG bietet optimale Lösungen für elektrische Verbindungen aus Anschlußklemmen und Steckverbindersystemen. Das Anschlußklemmensystem, bestehend aus 2- und 3-poligen, aneinanderreihbaren Klemmen, ermöglicht eine Vielzahl von Kombinationen. Anschlußklemmen nach dem Schraubklemmprinzip (Abb. 1) werden eingesetzt, wenn ein geringer Durchgangswiderstand erforderlich ist (Abb. 4). Bei diesem Verfahren ist der Lötpin direkt mit dem Klemmkörper verbunden. Dadurch entsteht eine Leiterverbindung mit extrem niedrigen Spannungsverlusten.

Drahtschutzfedern verhindern zuverlässig Beschädigungen der anzuschließenden Leiter. Für häufig zu lösende elektrische Verbindungen sind Anschlußklemmen nach dem Fahrstuhlprinzip besonders geeignet (Abb. 2). Bei diesem Prinzip fährt der Klemmkörper parallel gegen die Lötfläche. Die elektrische Verbindung kann problemlos gelöst und neu kontaktiert werden. Vorteile der PTR-Steckverbindersysteme (Abb. 3) sind: leichtes Entkoppeln bei Reparatur und Service, Verwechslungssicherheit beim Anklemmen und problemloses Erweitern von sekundären Leiterplatten.

Die aufeinander abgestimmte Werkstoffkombination und hohe Oberflächengüte gewährleisten geringe Spannungsverluste, auch nach einer Vielzahl von Steckungen. Die Blockbauweise der Serien 950 und 1100 garantiert höchste Stabilität.

Isolierkörper

Die Isolierkörper der Anschlußklemmen bestehen aus einem hochwertigen Polyamid, das sich durch die Brennbarkeitsklassifizierung V-0 (0,4 mm) nach UL 94 auszeichnet. Die Kriechstromfestigkeit nach IEC 112/DIN 0303 / Teil 1 ist 600. Weitere elektrische Eigenschaften sind in Tabelle 1 aufgeführt. Die Isolierkörper der Steckverbinderserien bestehen ebenfalls aus einem unzerbrechlichen Polyamid entsprechend V-0 nach UL 94.

Die Standardfarben sind grau bzw. grün. Auf Anfrage sind auch abweichende Farben lieferbar. Zwei Schwalbenschwänze bei den Typen AKZ 130, AKZ 250, AK 300, AK(Z) 350 und AK(Z) 750, AKZ 840/841 bewirken eine hohe Steifigkeit der aneinandergereihten Anschlußklemmen. Zusätzlich erzeugen Rastnasen, die zwischen den Schwalbenschwänzen bzw. deren Führungen angeordnet sind, höchstmögliche Sicherheit gegen Selbstlösen (z. B. bei Transport und Montage).

Tabelle 1: Kenndaten der verwendeten Polyamide

Brennverhalten UL 94	V-0
Kriechstromfestigkeit IEC 112/DIN VDE 0303 Teil 1	>600
spez. Durchgangswiderstand IEC 93 / DIN 53482	10^{13} Ohm
spez. Oberflächenwiderstand IEC 93 / DIN 53482	10^{15} Ohm
Temperaturbeständigkeit	-30 C/+105 C

Metallteile

Die verzinkten und gelbchromatierten Stahlschrauben bieten einen guten Korrosionsschutz. Auf Wunsch werden Anschlußklemmen mit vernickelten Bronzeschrauben oder mit Plus-Minus-Schrauben geliefert. Die Klemmkörper der Anschlußklemmen, die nach dem Schraubklemmprinzip arbeiten (AK 100, AK 110, AKZ 120, AK 130, AK(Z) 500 und AK 550) bestehen aus einer Messinglegierung. Der hohe Korrosionsschutz, der geringe Übergangswiderstand und die gute

