

# HC-M-02-AT-M-16 - Kontakteinsatzmodul



1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Kontakteinsatzmodul, Polzahl: 2, Leistungskontakte: 2, Steuerkontakte: 0, Stift, Axialschraubanschluss, 690 V, 70 A, 4 mm<sup>2</sup> ... 25 mm<sup>2</sup>, Anwendung: Leistung

## Ihre Vorteile

- Stiftmodul ist berührungsgeschützt ausgeführt

## Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1417297
Verpackungseinheit	2 Stück
Mindestbestellmenge	2 Stück
Verkaufsschlüssel	D1 - Steckverbinder
Produktschlüssel	AF7ACE
GTIN	4055626112404
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	31,75 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	31,75 g
Zolltarifnummer	85366990
Ursprungsland	PL

## Technische Daten

### Hinweise

Allgemein	Für HEAVYCON-Gehäuse HC-B6 bis B48, Gelenkhalterahmen HC-M-MHR... erforderlich, Axialanschluss für 2,5 mm Innensechskantschlüssel
Allgemein	Steckverbinder dürfen nur last-/spannungslos betätigt werden
Allgemein	Der Axialschraubanschluss ist mittels 2,5 mm-Innensechskantschlüssel zu bedienen (nur für flexible Leiter)

### Montage

Montagehinweis	Der bestimmungsgemäße Gebrauch sieht den Einbau in ein Gehäuse mit Schutzart IP54 oder besser vor
	<p><b>Hinweis zur Axialanschlusstechnik:</b></p> <p>Nur für flexible Adern. Die angegebenen Leiterquerschnitte beziehen sich auf den geometrischen Querschnitt der eingesetzten Leitung.</p> <p>Der Einsatz von Leitungen, deren geometrischer Querschnitt stark vom Nennquerschnitt der Leitung abweicht, ist vor Einsatz zu prüfen.</p> <p>Der Anschlussraum der Axialschraubtechnik ist für feindrätige Leitungen gemäß VDE 0295 Klasse 5 ausgelegt. Abweichende Leitungsaufbauten (z. B. Klasse 6 Leitungen) sind vor Einsatz zu prüfen.</p> <p><b>Montagehinweis</b></p> <p>Vor Montagebeginn ist sicherzustellen, dass die Kegelschraube vollständig zurückgedreht (Kammer ist geöffnet) ist. Ein Verdrillen der Leitungen ist nicht gestattet. Die Adern sind bis zum Anschlag in die Kontaktkammer zu schieben (bis die Isolation am Kontakt anliegt). Ader in Position halten und mit Imbusschlüssel festziehen. Das gebrauchte Aderende ist vor einem erneuten Anschluss abzuschneiden. Das Nachziehen der Anschlussschraube ist, zur Vermeidung von Litzenbruch, nur einmal gestattet. Zur Vermeidung von Beschädigungen am Kontakt ist die Ader / die Leitung in einem angemessenen Abstand zur Anschlussstelle mechanisch abzufangen (z. B. bei Einsatz in einem Blechausschnitt). Hinweise zur fachgerechten Ausführung bietet die DIN VDE 0100-520:2003-06. Nicht benutzte Anschlüsse sind mit maximalem Drehmoment festzuziehen.</p>
Innensechskant	SW2,5

### Artikeleigenschaften

Produkttyp	Kontakteinsatz modular
Serie	HC-M-02
Anwendung	Leistung
Polzahl	2
Steckgesicht	2
Kontakt Nummerierung	1 - 2
Anzahl der Modulplätze	1
Anzahl Leistungskontakte	2

# HC-M-02-AT-M-16 - Kontakteinsatzmodul



1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

Anzahl Steuerkontakte	0
Isolationseigenschaften	
Überspannungskategorie	III
Verschmutzungsgrad	3

## Anschlussdaten

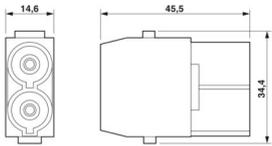
### Anschluss technik

Anschluss technik	Axialschraubanschluss
Anschluss gemäß Norm	IEC / EN

### Leiteranschluss

Anschlussquerschnitt	4 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> (Die Querschnittsangabe bezieht sich auf den geometrischen Querschnitt der eingesetzten Leitung)
Anschlussquerschnitt AWG	16 ... 4
Anzugsdrehmoment	2 Nm (4 ... 6 mm <sup>2</sup> ) 3 Nm (10 mm <sup>2</sup> ... 25 mm <sup>2</sup> )
Abisolierlänge der Einzelader	11 mm (bei Leiteraußendurchmesser bis 7 mm) 15 mm (bei Leiteraußendurchmesser bis 10,5 mm)

## Maße

Maßzeichnung	
Breite	34,2 mm
Höhe	45 mm
Länge	14,6 mm

### Mechanische Kennwerte

Minimale Gehäusehöhe	72 mm
Kontaktdurchmesser	6 mm

## Elektrische Eigenschaften

Bemessungsspannung (III/2) Kontakte	1000 V
Bemessungsspannung (III/3)	690 V
Bemessungsstoßspannung (III/2)	8 kV
Bemessungsstoßspannung (III/3)	6 kV
Bemessungsstoßspannung	6 kV
Bemessungsstrom	70 A
SCCR	5 kA (UL 2237)

## Mechanische Eigenschaften

### Mechanische Daten

1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

Steckzyklen	≥ 500
-------------	-------

## Materialangaben

Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V0
Material Kontakt	Kupferlegierung
Material Kontaktoberfläche	Ag
Material Kontaktträger	PC
Normen / Bestimmungen	PC

## Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 125 °C
-------------------------------	-------------------

## Normen und Bestimmungen

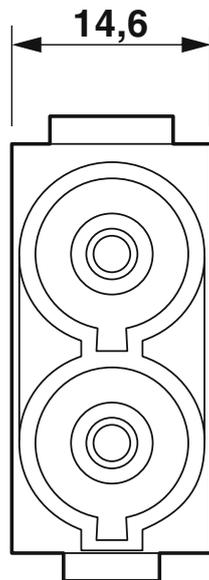
### Prüfung

Normen/Bestimmungen	PC: Brandschutz in Schienenfahrzeugen - Anforderungssätze R22, R23 und R24 nach DIN EN 45545-2 (Gefahrenniveau HL1 - HL3)
---------------------	---

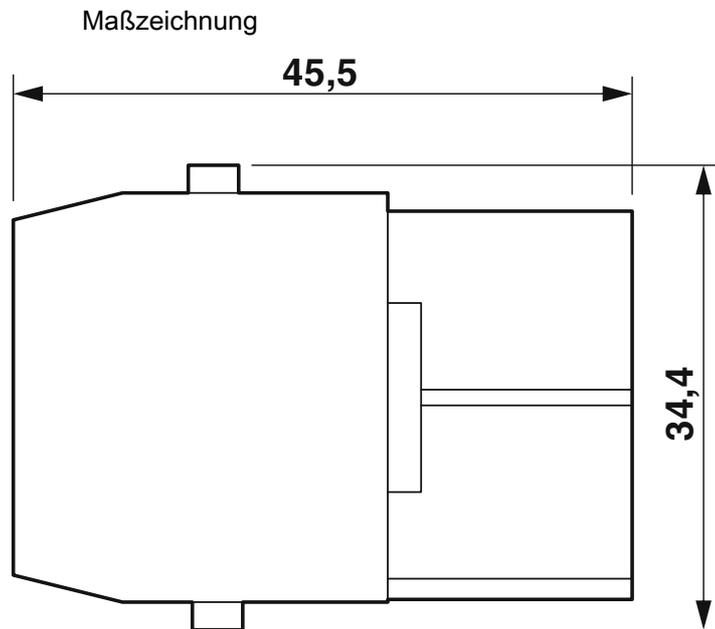
1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

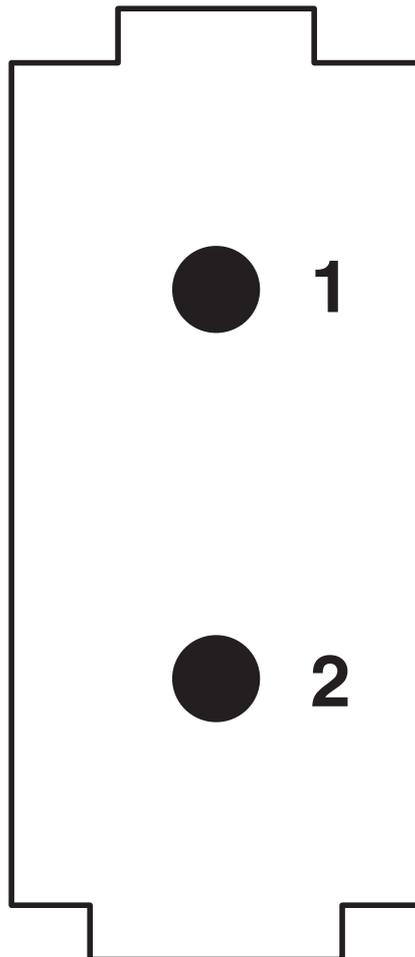
## Zeichnungen



Stiftmodul



## Schemazeichnung

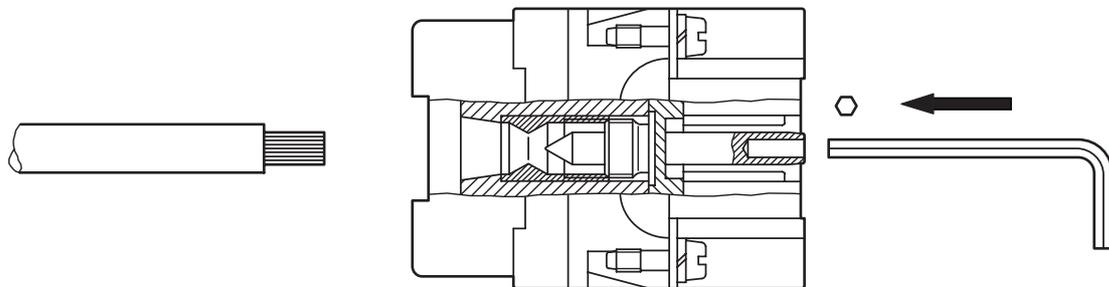


Polbild Anschlussseite

1417297

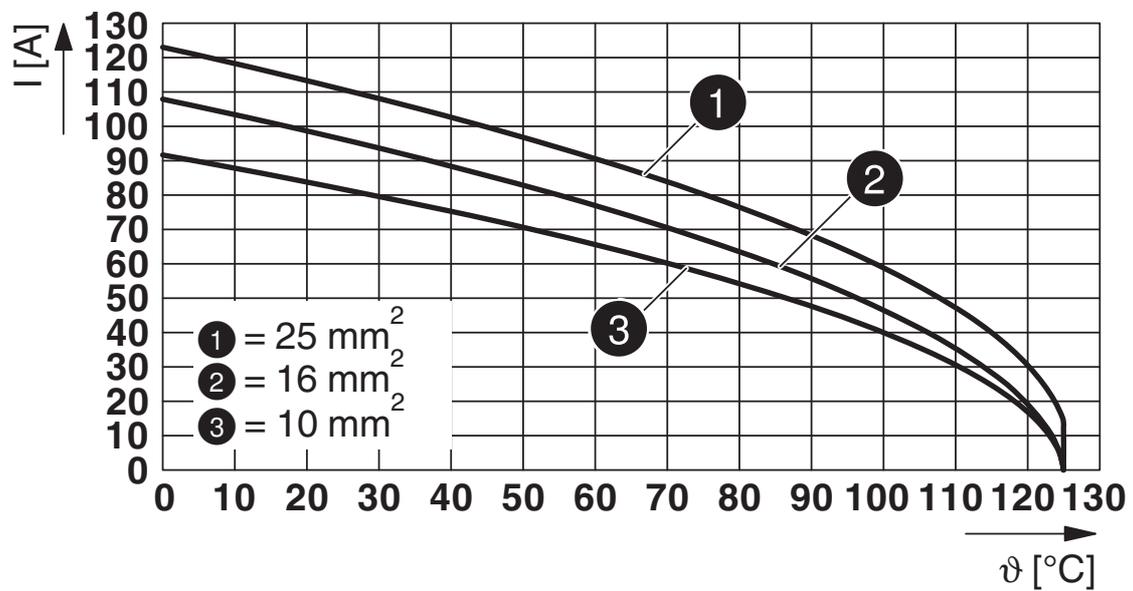
<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

Schemazeichnung



Axialschraubanschluss

Diagramm



Derating-Diagramm

1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

## Zulassungen

☞ Zum Herunterladen von Zertifikaten besuchen Sie die Produktdetailseite: <https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

### DNV

Zulassungs-ID: TAE000037S



### CSA

Zulassungs-ID: 13631

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	54 A	- 6	-



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E118976

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	69 A	- 6	-



### UL Recognized

Zulassungs-ID: E468743

	Nennspannung $U_N$	Nennstrom $I_N$	Querschnitt AWG	Querschnitt $\text{mm}^2$
keine				
	600 V	69 A	-	-

1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

## Klassifikationen

### ECLASS

ECLASS-13.0	27440217
ECLASS-15.0	27440217

### ETIM

ETIM 9.0	EC000438
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

1417297

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1417297>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja, Keine Ausnahmeregelungen
--	------------------------------

### China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

### EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Kein Stoff mit einem Massenanteil von mehr als 0,1 %
---	--

### EF3.0 Klimawandel

CO2e kg	0,248 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH  
Flachmarktstraße 8  
D-32825 Blomberg  
+49 52 35/3-1 20 00  
[info@phoenixcontact.de](mailto:info@phoenixcontact.de)