

Inhaltsverzeichnis

Seite

Merkmale Han-Snap®	11.02
Kupplung ohne/mit Zugentlastung und Wandhalterung	11.04
Wandhalterungen	11.06
Kontakteinsatz-Halterung ohne/mit Trägerelement	11.10
Schalengehäuse	11.14
Zubehör	11.16

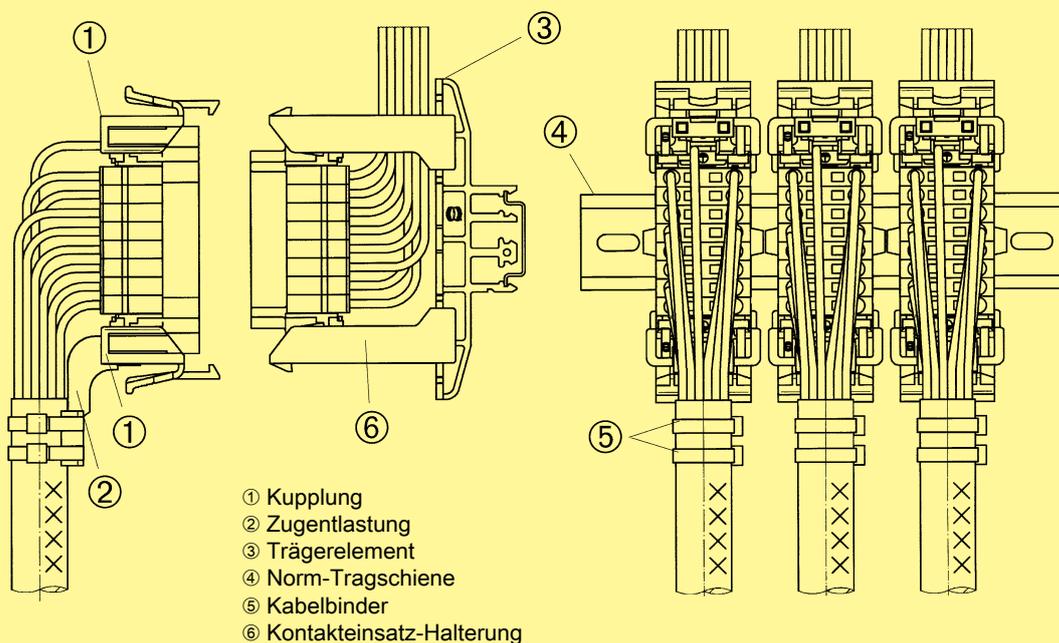
Hinweis:

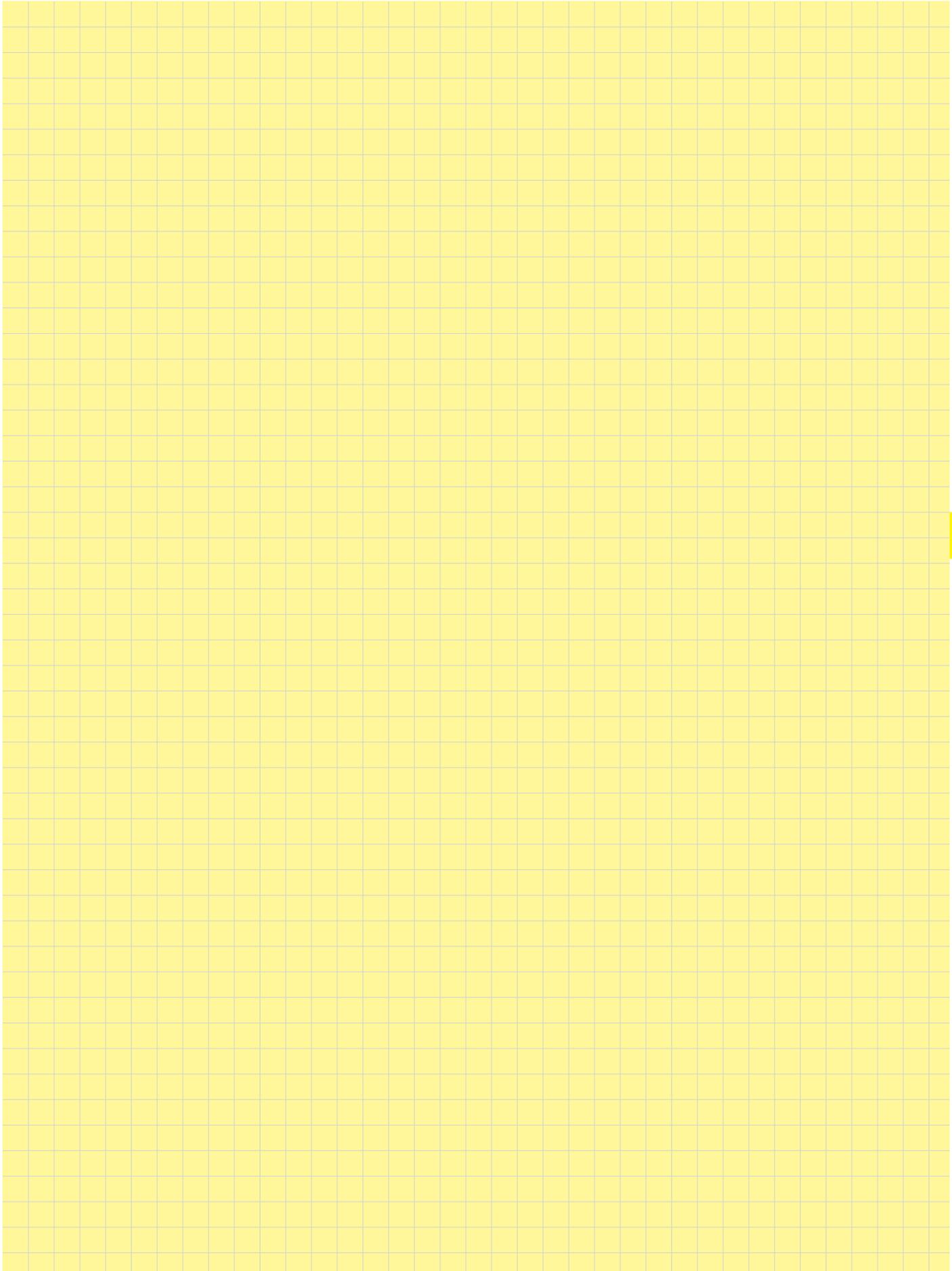
Ein mit einem Han-Snap® Element eingebauter Steckverbinder besitzt normativ keinen Berührungsschutz. Der Schutz gegen elektrischen Schlag muss durch die Art des Einbaus vom Anwender sichergestellt werden.

- Das Han-Snap® System ist ideal für Steckverbinder innerhalb von abgeschlossenen elektrischen Betriebsstätten. Das können Räume, Schränke oder Verteilerkästen sein.
- Die Han-Snap® Bauelemente sind technisch hochwertige Kunststoffteile mit optimalen Eigenschaften zur
 - Reduzierung von Material- und Montagekosten;
 - einfachen, problemlosen Installation;
 - Vorkonfektionierung von Han-Steckverbindern;
 - schnellen und stabilen Verrastung von Han-Steckverbindern;
 - häufigen Betätigung der Rastsysteme, bis zu mehreren tausend Zyklen.
- Die Han-Snap® Elemente passen zu den serienmäßigen Kontakteinsätzen und Anschlussverteilern der Baureihen (nachfolgend Baugröße B genannt)
 - Han D®, 40- und 64-polig
 - Han DD®
 - Han E®
 - Han® EE
 - Han® EEE
 - Han® ES
 - Han Hv E®
 - Han® Hv ES
 - Han® HsB
 - Han-Com®
 - Han-Modular®

- Bei Verwendung des Han-Snap® Adapters passen die serienmäßigen Kontakteinsätze der Baureihen (nachfolgend Baugröße A genannt)
 - Han D®, 15- und 25-polig
 - Han A®, 10- und 16-polig
- Die Han-Snap® Elemente funktionieren nach dem Baukastenprinzip. Im Standardfall werden die Kunststoffteile mit den gleichen Schrauben montiert, die bereits Bestandteil des Kontakteinsatzes sind. Eine Codierung der Steckverbinder kann mit Zubehör wie – Sperrbolzen, Führungsstift, Führungsbuchse – realisiert werden.
- Am freien Steckverbinder können die Leitungen oder Kabel mit handelsüblichen Kabelbindern – mit maximal 5 mm Breite – zugentlastet werden.

Han-Snap® auf Norm-Tragschiene





Han
Snap

Merkmale

- Platz sparend
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten
- Für alle Standard Han® B Einsätze und Anschlussverteiler

Die Kontakteinsätze werden mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen wie z. B. Wandhalterung und Kupplung befestigt.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Alternativ dazu lassen sich die Han-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und -buchse) verwenden.

In die beiden seitlichen Anformungen des Kupplungselementes kann das Bezeichnungsschild 9 x 20 mm montiert werden, in die beiden Bohrungen in Steckrichtung passt auch das Bezeichnungsschild 7 x 20 mm (siehe auch Seite 11.17).

An das Zugentlastungselement können bis zu 2 Kabelbinder mit maximal 5 mm Breite montiert werden.

Achtung! Das Element für Zugentlastung immer an die Seite des Kontakteinsatzes montieren, die der PE-Klemme gegenüberliegt.

Technische Kennwerte

Mindest-Haltekraft am Gegenelement (Wandhalterung oder Kontakteinsatz-Halterung)	
- ohne Führungselemente	200 N
- mit Führungselementen	300 N
Vibrationsfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-6 BN 74018
Stoßfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-27 BN 74018
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Thermoplastischer Formstoff, Polycarbonat, RAL 7032, kieselgrau
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C
Schutzart nach DIN EN 60 529 im verriegelten Zustand	IP 20

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

09 33 000 9987	2 Kupplungselemente
09 33 000 9990	1 Kupplungselement mit Zugentlastung 1 Wandhalterung
09 33 000 9991	1 Kupplungselement mit Zugentlastung 1 Kupplungselement



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm															
<p>Kupplung</p>	09 33 000 9987																	
<p>Kupplung mit Zugentlastung</p>	09 33 000 9991	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>78,5</td> <td>105</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>91,5</td> <td>118</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>112</td> <td>138,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>138,5</td> <td>165</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	a	b	6 B	78,5	105	10 B	91,5	118	16 B	112	138,5	24 B	138,5	165	
Baugröße	a	b																
6 B	78,5	105																
10 B	91,5	118																
16 B	112	138,5																
24 B	138,5	165																
<p>Kupplung mit Zugentlastung und Wandhalterung</p>	09 33 000 9990	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>a</th> <th>b</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>75</td> <td>101</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>88</td> <td>114</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>108,5</td> <td>134,5</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>135</td> <td>161</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	a	b	6 B	75	101	10 B	88	114	16 B	108,5	134,5	24 B	135	161	
Baugröße	a	b																
6 B	75	101																
10 B	88	114																
16 B	108,5	134,5																
24 B	135	161																

① Aufnahme für Bezeichnungsschilder 9 x 20 mm
 ② Aufnahme für Bezeichnungsschilder 7 x 20 mm
 ③ Distanzhülse

Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten
- Für alle Standard Han® B Einsätze und Anschlussverteiler
- Platz sparend

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Alternativ dazu lassen sich die Han-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden.

Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) oder zwischen 2 entsprechend montierten Schienen kann von der Steck- oder Anschlussseite aus vorgenommen werden.

Technische Kennwerte

Mindest-Haltekraft im Blechausschnitt

- Stecken	
ohne Führungselemente	250 N
mit Führungselementen	400 N

- Trennen	
ohne Führungselemente	400 N
mit Führungselementen	500 N

Vibrationsfestigkeit IEC 60 068, Teil 2-6
BN 74018

Stoßfestigkeit IEC 60 068, Teil 2-27
BN 74018

Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente 0,8 Nm

Werkstoff Thermoplastischer Formstoff,
Polycarbonat,
RAL 7032, kieselgrau

Brennbarkeit nach UL 94 V 0

Grenztemperaturen -40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

2 Wandhalterungen Kunststoff passend für einen Kontakteinsatz oder Anschlussverteiler



Bezeichnung

Bestell-Nummer

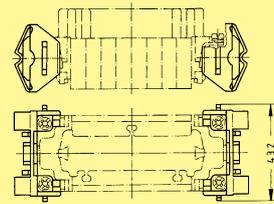
Maßzeichnung

Maße in mm

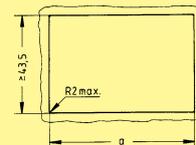
Wandhalterung
Kunststoff



09 33 000 9985



Montageausschnitt
Blechdicken von 1,3 - 3 mm



Baugröße	a ^{+0,5}
6 B	65
10 B	78
16 B	98
24 B	125
10 A*	81,5
16 A*	98

* mit entsprechendem Adapter (siehe auch Seite 11.16-17)

Han
Snap

Merkmale

- Snapelement für den Blechausschnitt
- Praktische und einfache Handhabung
- Reduzierung von Material- und Montagekosten
- Für alle Standard Han® B Einsätze und Anschlussverteiler
- Platz sparend

Die Kontakteinsätze und die Anschlussverteiler können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Elementen für Wandhalterung befestigt werden.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Alternativ dazu lassen sich die Han-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwenden.

Die Montage des Steckverbinders in den Wanddurchbruch (Blechausschnitt) erfolgt von der Steckseite.

Technische Kennwerte

Vibrationsfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-6 BN 74018
Stoßfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-27 BN 74018
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Zink-Druckguss
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

2 Wandhalterungen Metall passend für einen Kontakteinsatz oder Anschlussverteiler



Bezeichnung

Bestell-Nummer

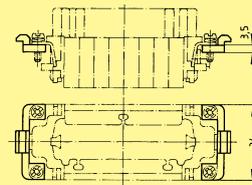
Maßzeichnung

Maße in mm

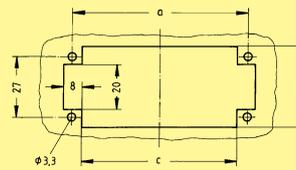
Wandhalterung
Metall



09 33 000 9984



Montageausschnitt



Baugröße	a	c
6 B	44	36
10 B	57	49
16 B	77,5	69,5
24 B	104	96

Han
Snap

Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Passend für alle Kontakteinsätze Han® 6 B / Han® 10 B / Han® 16 B / Han® 24 B
- die praktische Lösung um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap Halteelement
- Platz sparend

Das Trägerelement ist gleichsam das Basiselement, um in Querrichtung Kontakteinsätze an üblichen Normschienen zu befestigen, wie z. B.

- Hutschiene, 35 x 7,5 oder 35 x 15 nach DIN EN 60 715
- C-Schiene, C 30 nach DIN EN 60 715
- G-Schiene, G 32 nach DIN EN 60 715

Bei starker Vibration nur Hutschiene 35 x 15 verwenden. Empfehlenswert auch bei Verwendung des großen Trägerelements (bessere Stabilität).

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/10 ist geeignet zur Aufnahme der Kontakteinsätze in Baugrößen 6 B und 10 B.

Kontakteinsatz-Halterung Typ 6/24 kann alle Kontakteinsätze der Baugrößen 6 B, 10 B, 16 B und 24 B aufnehmen, sowie die der Baugröße 16 A mit entsprechendem Adapter.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder, an der Kontakteinsatz-Halterung, können wahlweise montiert werden:

- Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder
- Bezeichnungsschild 9 x 20 mm (siehe auch Seite 11.17)

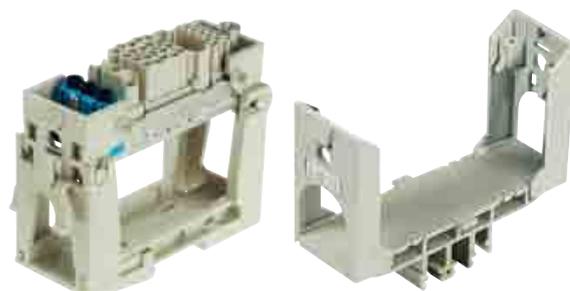
Technische Kennwerte

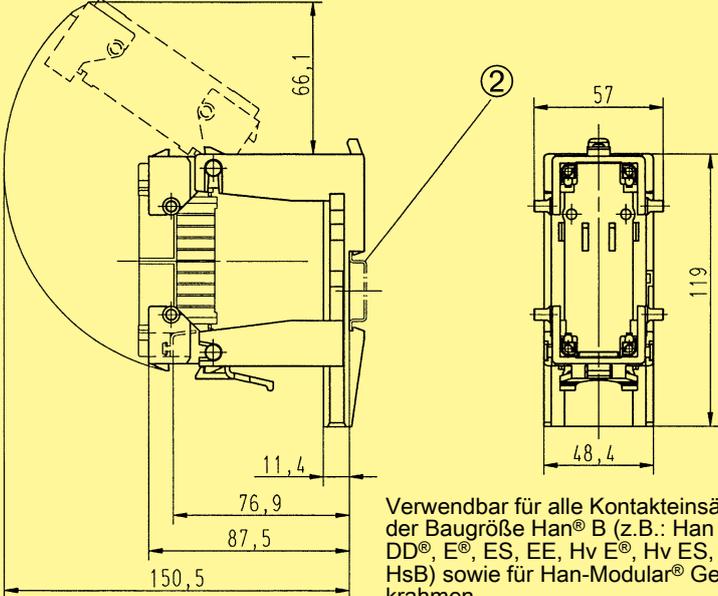
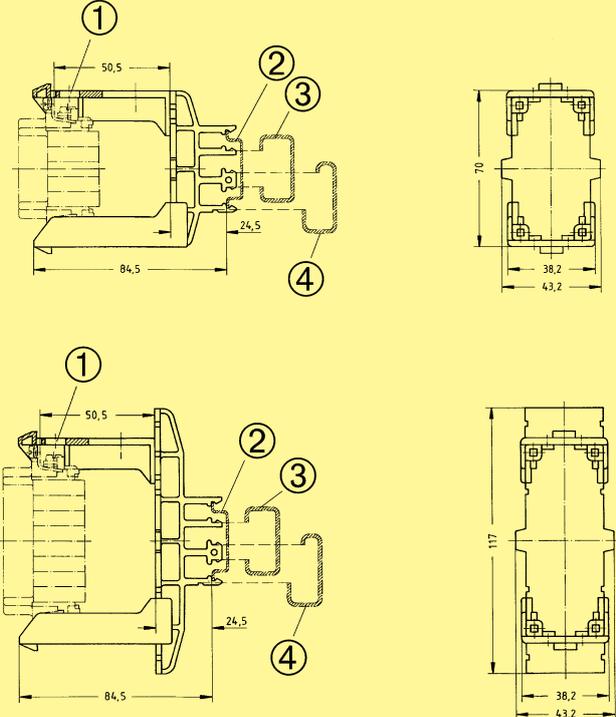
Mindest-Haltekraft auf Tragschiene	450 N
Vibrationsfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-6 BN 74018
Stoßfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-27 BN 74018
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Polycarbonat
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

2 Kontakteinsatz-Halterungen
1 Trägerelement



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
<p>Kontakteinsatz-Halterung, schwenkbar¹⁾ für Standard-Kontakteinsätze</p>  <p>für Han-Modular® Gelenkrahmen</p> 	<p>09 33 000 9801</p> <p>09 33 000 9803</p>	 <p>Verwendbar für alle Kontakteinsätze der Baugröße Han® B (z.B.: Han D®, DD®, E®, ES, EE, Hv E®, Hv ES, Com, HsB) sowie für Han-Modular® Gelenkrahmen</p>	
<p>Kontakteinsatz-Halterung mit Trägerelement Typ 6/10 für Baugröße 6 B, 10 B</p>  <p>Typ 6/24²⁾ für Baugröße 6 B, 10 B, 16 B, 24 B</p> 	<p>09 33 000 9988</p> <p>09 33 000 9989</p>	 <p>① Aufnahme für Bezeichnungsschild ② Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder -35 x 15 ③ C-Schiene DIN EN 60 715-C 30 ④ G-Schiene DIN EN 60 715-G 32</p>	

Han Snap

¹⁾ Führungsstift und Führungsbuchse siehe Seite 11.17

²⁾ Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters (siehe auch Seite 11.16-17)

Merkmale

- Einsatz wird mit Halteelement montiert
- Passend für alle Kontakteinsätze Han® 6 B / Han® 10 B / Han® 16 B / Han® 24 B
- Die praktische Lösung, um einen Kontakteinsatz auf die Montageschiene zu montieren
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement
- Platz sparend

Die Kontakteinsatz-Halterung rastet direkt auf Norm-Tragschienen 35 x 15 oder 35 x 7,5 mm.

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an die Kontakteinsatz-Halterung montiert werden.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente.

Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Anstelle der Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

In die Aufnahmen für Bezeichnungsschilder können wahlweise montiert werden:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder

Bezeichnungsschild 9 x 20 mm (siehe auch Seite 11.17)

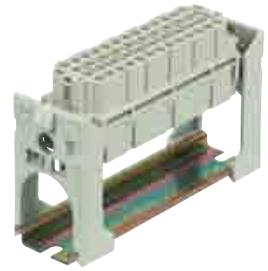
Technische Kennwerte

Mindest-Haltekraft auf Tragschiene	
- Zug	300 N
- Druck	1000 N
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Thermoplastischer Formstoff, Polycarbonat, RAL 7032, kieselgrau
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

2 Kontakteinsatz-Halterungen



Bezeichnung

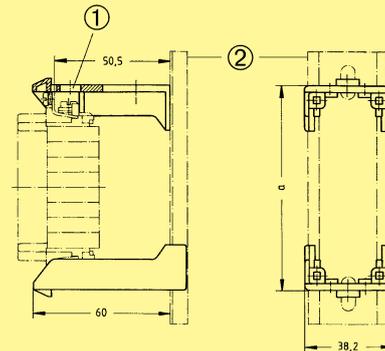
Bestell-Nummer

Maßzeichnung

Maße in mm

Kontakteinsatz-Halterung

09 33 000 9980



Baugröße	a
6 B	57
10 B	70
16 B	90,5
24 B	117
10 A*	74
16 A*	90,5

① Aufnahme für Bezeichnungsschild

② Hutschiene DIN EN 60 715-35 x 7,5 oder -35 x 15

* mit entsprechendem Adapter (siehe auch Seite 11.16-17)

Han
Snap

Merkmale

- Ideal für Verwendungszwecke innerhalb abgeschlossener elektrischer Betriebsstätten
- Vorkonfektionierung von Leitungen ist möglich
- Optimierung der Material- und Installationskosten
- Werkzeuglose Montage der Kontakteinsätze in das Han-Snap® Halteelement

Ein Schalengehäuse besteht aus 2 gleichen Halbschalen.

Jedes Gehäuse hat 3 Kabelausgänge, je 1x an den beiden Stirnseiten und nach oben. 2 Kabelausgänge können durch mitgelieferte Blindstopfen geschlossen werden.

In den Bereichen der Kabelausgänge befinden sich rechteckige Durchbrüche für das Einfädeln von Kabelbinder bis maximal 5 mm Breite.

Im Steckbereich werden die beiden Gehäuseschalen durch die Schrauben des Kontakteinsatzes zusammengehalten.

Mit Schraubendreher (3,5 x 0,5) können die Gehäusehälften entriegelt werden.

Anstelle der serienmäßigen Befestigungsschrauben können alternativ die Han®-Codierelemente (Sperrbolzen, Führungsstift und Führungsbuchse) verwendet werden.

Hohe Funktionssicherheit der Befestigungselemente. Keine Beeinträchtigung bei geringfügig überschrittenem Drehmoment.

Die Blindstopfen haben Aufnahmen für Bezeichnungsschilder. Wahlweise sind montierbar:

Bezeichnungsschild 7 x 20 mm oder

Bezeichnungsschild 9 x 20 mm (siehe auch Seite 11.17)

Technische Kennwerte

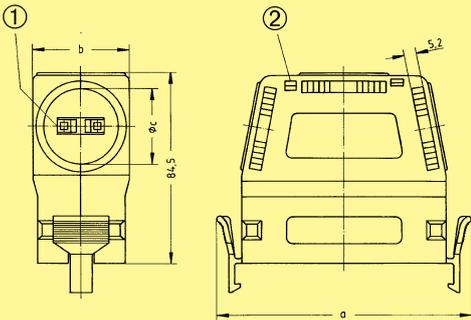
Mindest-Haltekraft, gerastet	300 N
Vibrationsfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-6 BN 74018
Stoßfestigkeit	IEC 60 068, Teil 2-27 BN 74018
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Thermoplastischer Formstoff, Polycarbonat, RAL 7032, kieselgrau
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

2 Halbschalen mit Blindstopfen



Bezeichnung	Baugröße	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm																				
Schalengehäuse 	6 B	09 33 006 0401	 <table border="1" data-bbox="917 945 1375 1104"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>78,5</td> <td>39</td> <td>24</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>91,5</td> <td>43</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>112</td> <td>43</td> <td>34</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>138,5</td> <td>43</td> <td>34</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="794 1140 1358 1196"> ① Blindstopfen mit Aufnahme für Bezeichnungsschilder ② Entriegelungsöffnung </p> <p data-bbox="794 1223 1469 1279"> * Baugröße 16 A unter Verwendung des entsprechenden Adapters (siehe auch Seite 11.16-17) </p>	Baugröße	a	b	c	6 B	78,5	39	24	10 B	91,5	43	30	16 B	112	43	34	24 B	138,5	43	34	
	Baugröße	a		b	c																			
	6 B	78,5		39	24																			
	10 B	91,5		43	30																			
	16 B	112		43	34																			
24 B	138,5	43	34																					
10 B	09 33 010 0401																							
16 B*	09 33 016 0401																							
24 B	09 33 024 0401																							
Schutzkappen  <table border="1" data-bbox="1031 1435 1262 1594"> <thead> <tr> <th>Baugröße</th> <th>a</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6 B</td> <td>81,5</td> </tr> <tr> <td>10 B</td> <td>94,5</td> </tr> <tr> <td>16 B</td> <td>115</td> </tr> <tr> <td>24 B</td> <td>141,5</td> </tr> </tbody> </table>	Baugröße	a	6 B	81,5	10 B	94,5	16 B	115	24 B	141,5	6 B	09 33 006 5401												
	Baugröße	a																						
	6 B	81,5																						
	10 B	94,5																						
	16 B	115																						
24 B	141,5																							
10 B	09 33 010 5401																							
16 B	09 33 016 5401																							
24 B	09 33 024 5401																							

Han Snap

Merkmale

- Zubehör passend zu Han-Kontakteinsätzen der Baureihe Han A®, 10- und 16-polig, und der Baureihe Han D®, 15- und 25-polig
- Praktisch und einfach im Handling
- Reduzierung der Material- und Montagekosten
- Passend für die Han-Snap® Elemente: Wandhalterung, Kupplung, Kontakteinsatz-Halterung, Schalengehäuse Baugröße 16 B für Han 25 D® und Han A® 16-polig

Die Kontakteinsätze können mit den Schrauben der serienmäßigen Lieferform an den Adaptern befestigt werden.

Mit den beiliegenden Schrauben werden diese dann an den entsprechenden Han-Snap® Elementen befestigt.

Technische Kennwerte

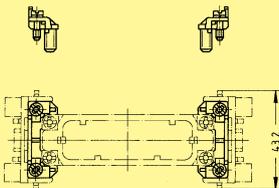
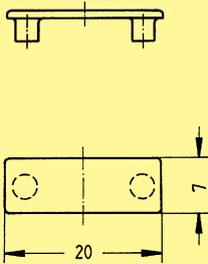
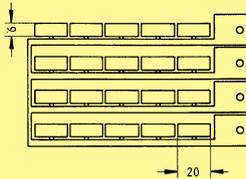
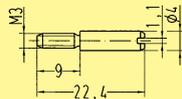
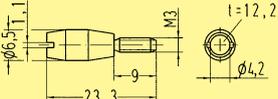
Drehmoment für Befestigungsschrauben/Codierelemente	0,8 Nm
Werkstoff	Thermoplastischer Formstoff, Polycarbonat, RAL 7032, kieselgrau
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Grenztemperaturen	-40 °C ... +125 °C

Lieferumfang

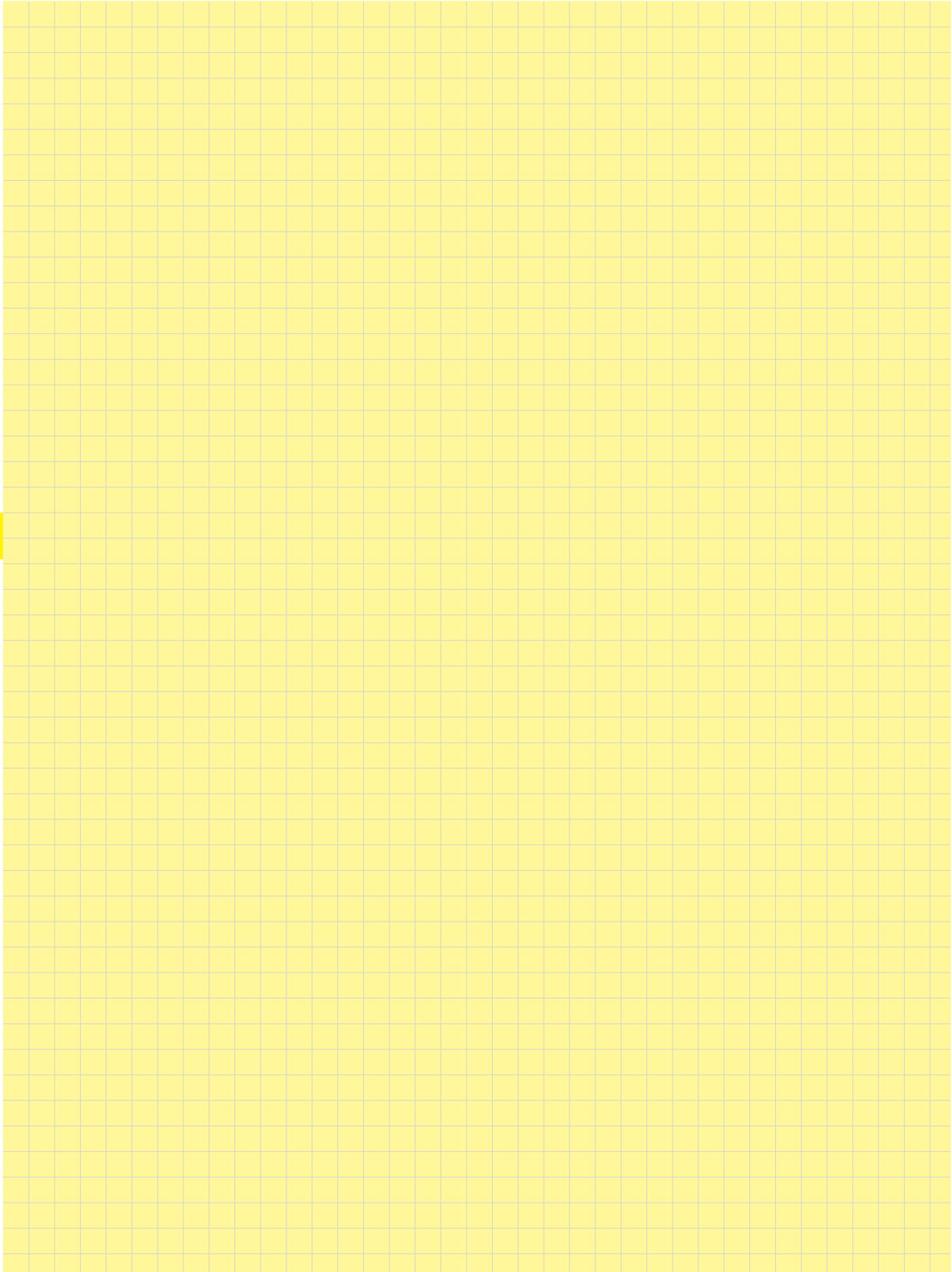
Zum Lieferumfang gehören:

09 20 000 9933	2 Adapter
	4 Befestigungsschrauben



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Adapter Han A® 	09 20 000 9933		43,2
Bezeichnungsschilder einzeln 7 mm breit / 20 mm lang	09 33 000 9981		7
Bezeichnungsschilder 20 Stück auf Tafel 9 mm Breite / 20 mm Länge	09 33 000 9982		20
Führungsstift	09 33 000 9956		22,4
Führungsbuchse	09 33 000 9957		23,3

Han
Snap



Han
Snap