

Han-Drive®	Page
Technical characteristics Han Q 5/0	13.10
Han Q 5/0	13.11
Han Q 5/0 Hoods/Housings	13.12
Technical characteristics Han Q 8/0	13.14
Han Q 8/0	13.15
Han Q 8/0 Hoods/Housings	13.16
Han Q 8/0 Application	13.17
Technical characteristics Hoods/Housings Han-Drive®	13.18
Han-Drive® Hoods/Housings	13.19
Han-Drive® Application	13.20

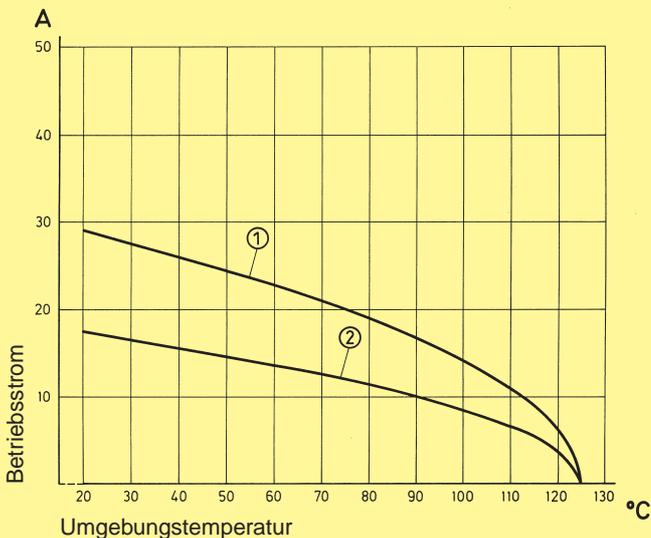
Merkmale

- ❑ 5 Kontaktkammern zur Aufnahme von Leistungskontakten der Baureihe Han E (16 A)
- ❑ Platzsparender und kompakter Aufbau
- ❑ Voreilender PE-Kontakt mit Schraubanschluß
- ❑ Crimpanschluß mit den Standard Han E Kontakten
- ❑ Verarbeitung mit Standardwerkzeugen
- ❑ Demontage der Kontakte mittels Demontagewerkzeug von der Anschlußseite
- ❑ Kontakteinsatz passend für die Metall- und Kunststoffgehäuse der Baureihe Han 3 A
- ❑ Schutzart bis IP 65²⁾

Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne daß die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Meß- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512-3.



- ① Leiterquerschnitt: 2,5 mm²
 ② Leiterquerschnitt: 1,5 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften DIN VDE 0627
DIN VDE 0110

Zulassungen

Kontakteinsätze

Kontaktzahlen	5 + PE
Bemessungsstrom (siehe Derating-Diagramm)	16 A max.
Bemessungsspannung	230/400 V
Prüfspannung U_{eff}	2 kV
Verschmutzungsgrad	3 (C)
Isolationswiderstand	$\geq 10^{10} \Omega$
Werkstoff	Polycarbonat
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechanische Lebensdauer - Steckzyklen	≥ 500
Bemessungsspannung nach UL/CSA	600 V

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 μ m Ag
- hartvergoldet	2 μ m Au über 3 μ m Ni
Durchgangswiderstand	$\leq 1 \text{ m}\Omega$
Crimpanschluß	
- mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
- AWG	20 - 14

Kunststoff-Gehäuse

Werkstoff	Polycarbonat RAL 7032
Verriegelungselement	Polyamid RAL 7032
Gehäusedichtung	NBR
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Schutzart nach DIN 40 050 im verriegelten Zustand	IP 65 ¹⁾

Metall-Gehäuse

Werkstoff	Zink-Druckguß
Oberfläche	pulverbeschichtet RAL 7037 (grau)
Verriegelungselement	verzinkter Stahl
Gehäusedichtung	NBR
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Schutzart nach DIN 40 050 im verriegelten Zustand	IP 44 ²⁾

Zubehör

Crimpwerkzeuge	Kapitel 12
Kabelverschraubungen	Kapitel 40
IP 65 Dichtschraube	Kapitel 40

¹⁾ ohne Fächerscheibe

²⁾ Bei Verwendung der Dichtschraube 09 20 000 9918 wird IP 65 erreicht

Kontaktzahl

5 +



Kontakteinsätze

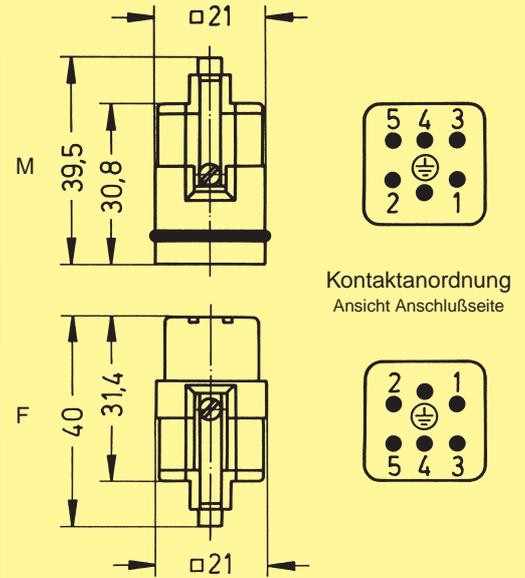
Bestell-Nummer
 Bezeichnung Stifteinsatz (M) Buchseneinsatz (F) Maßzeichnung Maße in mm

Crimpanschluß

Crimpkontakte extra bestellen

09 12 005 3001

09 12 005 3101

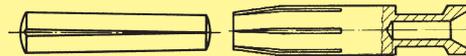


Codierung mit Verlust eines Kontaktes

09 33 000 9915

Zur Vermeidung versehentlicher Falschsteckung von ähnlichen Kontakteinsätzen, wird ein Codierungssystem benötigt. Eine Codierung wird erreicht, indem ein Buchsenkontakt im Isolierkörper mit einem Kerbstift bestückt wird (siehe Montagehinweis). Der gegenüberliegende Stifteinsatz darf, an dieser Position, nicht bestückt sein.

Montagehinweis



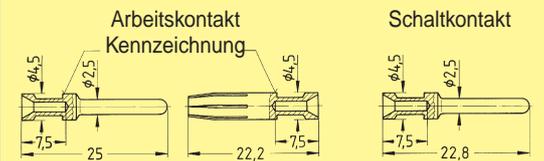
Leiterquerschnitt Bestell-Nummer
 Bezeichnung (mm²) Kontaktstifte Kontaktbuchsen Maßzeichnung Maße in mm

Crimpkontakte Leistungskontakte

versilbert



0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220
0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214
1,0	09 33 000 6105	09 33 000 6205
1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204
2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202



vergoldet



0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222
0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215
1,0	09 33 000 6118	09 33 000 6218
1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216
2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223

Kennzeichnung der Crimpkontakte

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	Abisolierlänge der Litze	
keine Rille	0,5 mm ²	AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm ²	AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm ²	AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm ²	AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm ²	AWG 14	7,5 mm

Schaltkontakt versilbert



0,75-1	09 33 000 6109
1,5	09 33 000 6110
2,5	09 33 000 6111

* am hinteren Crimpbund

Bezeichnung	Bestell-Nummer			Pg	Maßzeichnung	Maße in mm
	Standard	Han M	Han U			
Gehäuseoberteil	Tüllengehäuse seitlicher Kabel- ausgang 	09 20 003 1640	09 37 003 1640	09 36 003 1640	11	
	Tüllengehäuse gerader Kabel- ausgang 	09 20 003 1440	09 37 003 1440	09 36 003 1440	11	
	Abdeckkappen für Gehäuse- oberteile 	09 20 003 5422 ¹⁾ 09 20 003 5421 ²⁾	09 37 003 5402 ¹⁾ 09 37 003 5401 ²⁾	09 36 003 5402 ¹⁾ 09 36 003 5401 ²⁾		
Gehäuseunterteil	Anbaugeschäuse 	09 20 003 0301	09 37 003 0301	09 36 003 0301	—	Montageausschnitt 22 x 22 mm
		09 20 003 0801	09 37 003 0801	09 36 003 0801	—	
	Sockelgehäuse 1 Kabelausgang 	09 20 003 1250	09 37 003 1250	09 36 003 1250	11	Montageausschnitt 22 x 22 mm
	Einschraub- gehäuse 	09 20 003 0102		09 36 003 0102	13,5	
	Kupplungs- gehäuse 	09 20 003 1750	09 37 003 1750	09 36 003 1750	11	
	Abdeckkappen für Gehäuse- unterteile 	09 20 003 5426 ¹⁾ 09 20 003 5425 ²⁾	09 37 003 5406 ¹⁾ 09 37 003 5405 ²⁾	09 36 003 5406 ¹⁾ 09 36 003 5405 ²⁾		
	für Kupplungs- gehäuse 	09 20 003 5428 ¹⁾ 09 20 003 5427 ²⁾	09 37 003 5408 ¹⁾ 09 37 003 5407 ²⁾	09 36 003 5408 ¹⁾ 09 36 003 5407 ²⁾		

¹⁾ bei montiertem Stifteinsatz ²⁾ bei montiertem Buchseneinsatz

Bezeichnung		Bestell-Nummer	Pg	Maßzeichnung	Maße in mm
Gehäuseoberteil	Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang	grau 09 20 003 0620 schwarz 09 20 003 0627	11		
	Tüllengehäuse gerader Kabelausgang	grau 09 20 003 0420 schwarz 09 20 003 0427	11		
	Abdeckkappen für Gehäuseoberteile	09 20 003 5442 ¹⁾ 09 20 003 5441 ²⁾			
Gehäuseunterteil	Anbaugehäuse	grau 09 20 003 0320 schwarz 09 20 003 0327 grau 09 20 003 0820 schwarz 09 20 003 0827	—		Montageausschnitt 22 x 22 mm
	Sockelgehäuse 1 Kabelausgang	grau 09 20 003 0220 schwarz 09 20 003 0227	11		Montageausschnitt 22 x 22 mm
	Einschraubgehäuse	grau 09 20 003 0120 schwarz 09 20 003 0127	13,5		
	Kupplungsgehäuse	grau 09 20 003 0720 schwarz 09 20 003 0727	11		
	Abdeckkappen für Gehäuseunterteile	A 09 20 003 5407 ¹⁾³⁾ 09 20 003 5408 ²⁾³⁾ B 09 20 003 5446 ¹⁾ 09 20 003 5445 ²⁾			
	für Kupplungsgehäuse	C 09 20 003 5448 ¹⁾			

Han Drive

¹⁾ bei montiertem Stifteinsatz
²⁾ bei montiertem Buchseneinsatz
³⁾ auch für Gehäuseunterteile und Kupplungsgehäuse aus Metall

Merkmale

- ❑ 8 Kontaktkammern zur Aufnahme von Han-E® Leistungskontakten
- ❑ Platzsparender und kompakter Aufbau
- ❑ Voreilender PE-Kontakt
- ❑ Crimpanschluß mit den Standard Han-E® Kontakten
- ❑ Verarbeitung mit Standardwerkzeugen
- ❑ Kontakteinsatz passend für die Gehäuse der Baureihe Han Q 8/0®
- ❑ Demontage der Kontakte mittels Demontagewerkzeug von der Anschlußseite

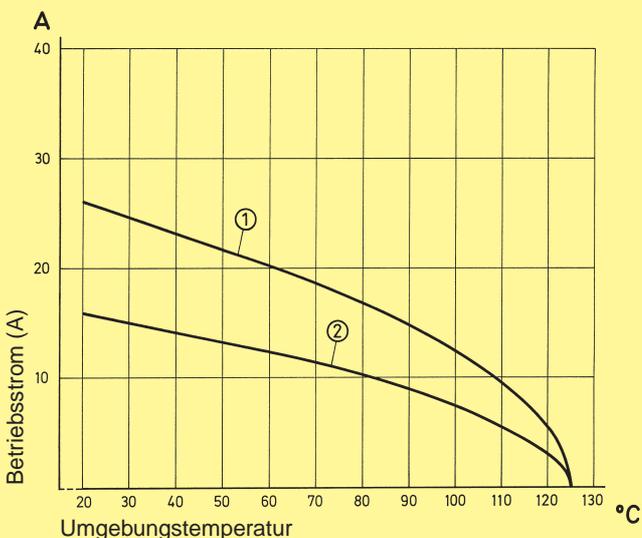
- ❑ **DESINA** -konformes Produkt



Derating-Diagramm

Die Strombelastbarkeit von Steckverbindern wird durch die thermische Belastbarkeit der Werkstoffe der Kontaktelemente einschließlich Anschlüsse und der Isolierteile begrenzt. Die Derating-Kurve gilt daher für Ströme, die dauernd, nicht intermittierend, durch jedes Kontaktelement der Steckverbindung gleichzeitig fließen dürfen, ohne daß die obere zulässige Grenztemperatur überschritten wird.

Meß- und Prüfverfahren nach DIN IEC 60 512-3.



Meß- und Prüfverfahren nach DIN IEC 512-3

Leiterquerschnitt: ① 2,5 mm²

② 1,5 mm²

Technische Kennwerte

Vorschriften	DIN VDE 0627 DIN VDE 0110
--------------	------------------------------

Kontakteinsätze

Kontaktzahlen	8 + PE
Bemessungsstrom	16 A
Bemessungsspannung	500 V
Prüfspannung	3 kV
Verschmutzungsgrad	3 (C)
Werkstoff	Polycarbonat
Isolationswiderstand	≥ 10 ¹⁰ Ω
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Mechanische Lebensdauer - Steckzyklen	> 500

Kontakte

Werkstoff	Kupferlegierung
Oberfläche	
- hartversilbert	3 µm Ag
- hartvergoldet	2 µm Au über 3 µm Ni
Durchgangswiderstand	
Crimpanschluß	< 1 mΩ
- mm ²	0,5 - 2,5 mm ²
	Teilbestückung bis 4 mm ²
	möglich
- AWG	20 - 14

Gehäuse

Werkstoff	Polycarbonat
Farbe	RAL 9005
Gehäusedichtung	NBR
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Brennbarkeit nach UL 94	V 0
Werkstoff des Verriegelungsbügels	Polyamid
Schutzart nach DIN 40 050 im verriegelten Zustand	IP 65
Kabelverschraubung	Pg 16

Zubehör

Crimpwerkzeuge	Kapitel 12
----------------	------------

Kontaktzahl

8 +



Kontakteinsätze

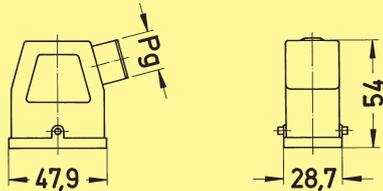
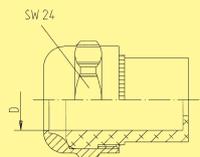
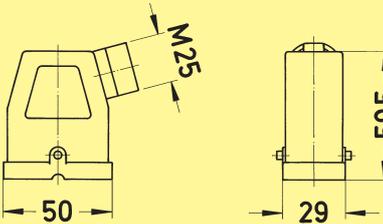
Bezeichnung	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
	Stifteinsatz (M)	Buchseinsatz (F)		
Crimpanschluß Crimpkontakte extra bestellen	09 12 008 3001	09 12 008 3101		Kontaktanordnung Ansicht Anschlußseite

Bezeichnung	Leiterquerschnitt (mm²)	Bestell-Nummer		Maßzeichnung	Maße in mm
		Kontaktstifte	Kontaktbuchsen		
Crimpkontakte Leistungskontakte	0,5	09 33 000 6121	09 33 000 6220		Arbeitskontakt Kennzeichnung Schaltkontakt
versilbert	0,75	09 33 000 6114	09 33 000 6214		
	1,0	09 33 000 6105	09 33 000 6205		
	1,5	09 33 000 6104	09 33 000 6204		
	2,5	09 33 000 6102	09 33 000 6202		
	4,0	09 33 000 6107	09 33 000 6207		
vergoldet	0,5	09 33 000 6122	09 33 000 6222		
	0,75	09 33 000 6115	09 33 000 6215		
	1,0	09 33 000 6118	09 33 000 6218		
	1,5	09 33 000 6116	09 33 000 6216		
	2,5	09 33 000 6123	09 33 000 6223		
	4,0	09 33 000 6119	09 33 000 6221		

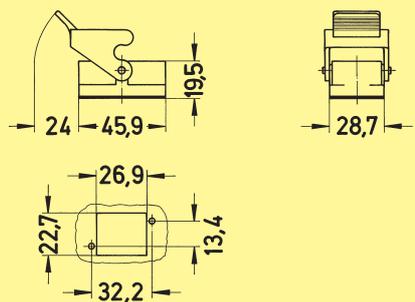
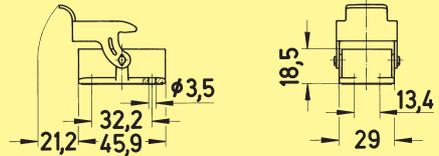
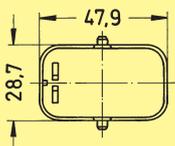
Kennzeichnung der Crimpkontakte

Kennzeichnung	Leiterquerschnitt	AWG	Abisolierlänge der Litze
keine Rille	0,5 mm²	AWG 20	7,5 mm
1 Rille*	0,75 mm²	AWG 18	7,5 mm
1 Rille	1 mm²	AWG 18	7,5 mm
2 Rillen	1,5 mm²	AWG 16	7,5 mm
3 Rillen	2,5 mm²	AWG 14	7,5 mm
keine Rille	4,0 mm²	AWG 12	7,5 mm

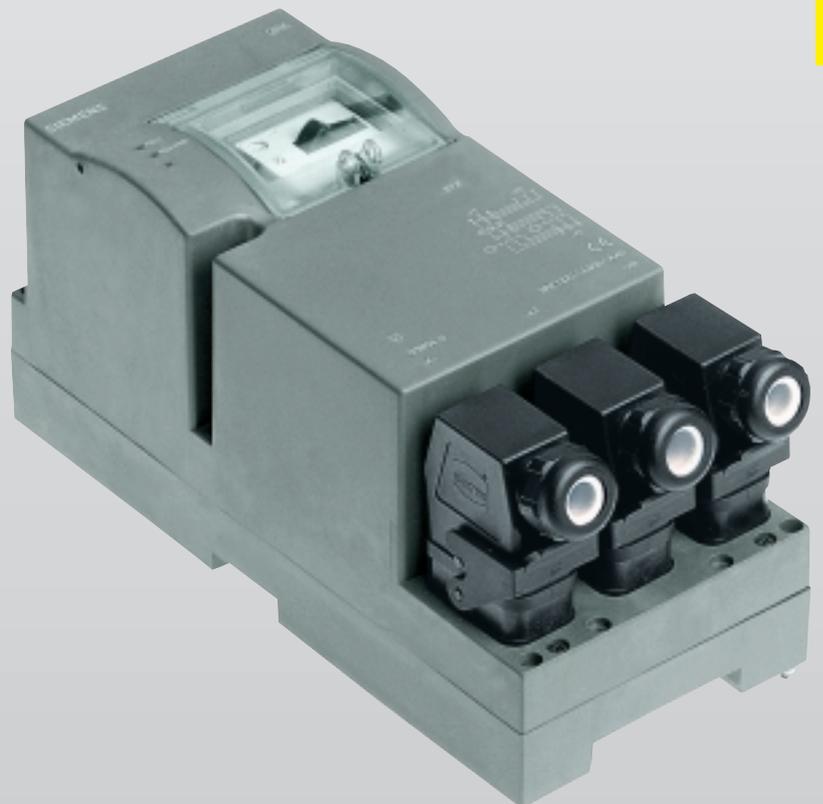
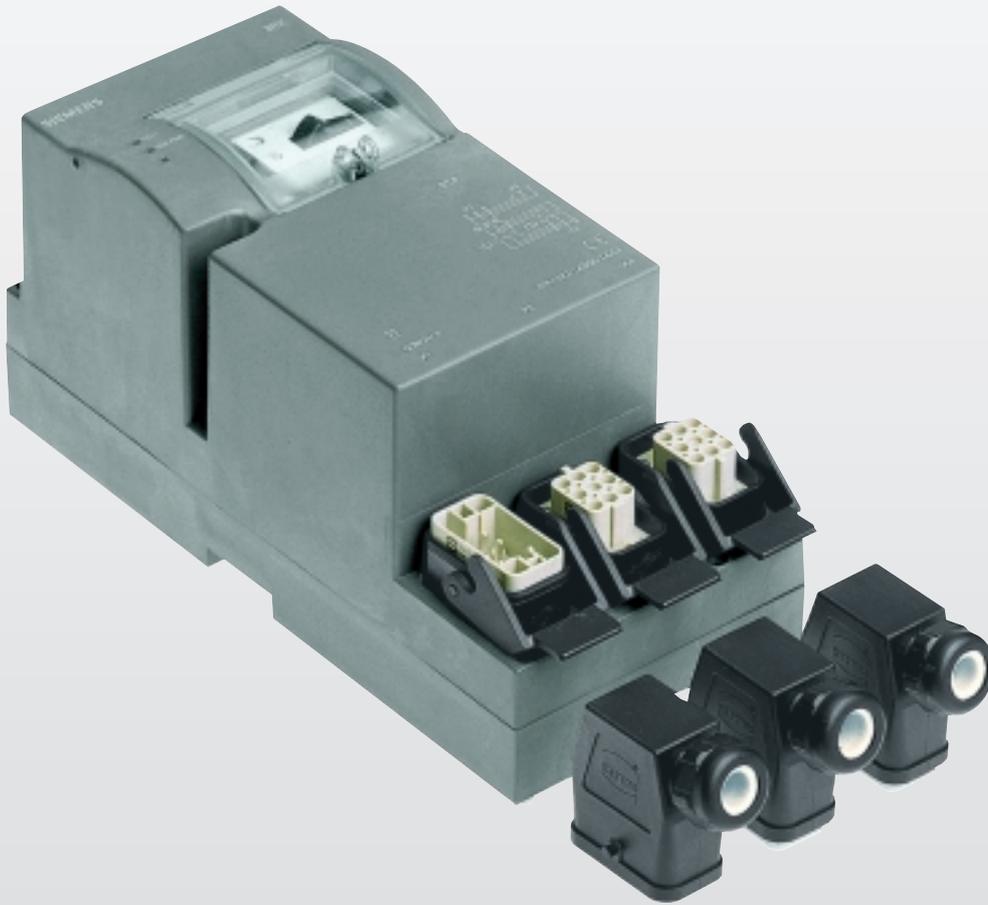
* am hinteren Crimpbund

Bezeichnung		Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm												
Gehäuseoberteil	Tüllengehäuse Kunststoff Kabelverschraubung separat bestellen 	09 12 008 0527	Pg 16													
	Verschraubung Kunststoff Druckschraube und Einsatz 	09 00 000 5059	Pg 16	 <table border="1" data-bbox="1093 526 1460 672"> <thead> <tr> <th>Farbe</th> <th>SW</th> <th colspan="2">Kabel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>weiß</td> <td>24</td> <td>min.</td> <td>max.</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>11,5</td> <td>15,5</td> </tr> </tbody> </table>	Farbe	SW	Kabel		weiß	24	min.	max.			11,5	15,5
	Farbe	SW	Kabel													
	weiß	24	min.	max.												
		11,5	15,5													
Tüllengehäuse Metall Kabelverschraubung separat bestellen 	19 12 008 0501	M 25														
Verschraubung Metall Druckschraube, Einsatz und Irisfeder 	19 62 000 5057 19 62 000 5058	M 25 M 25	<table border="1" data-bbox="869 952 1236 1086"> <thead> <tr> <th>Schirm</th> <th>Kabel</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>∅ 8 - 11,5 mm</td> <td>12,0 mm</td> </tr> <tr> <td>∅ 10 - 13,5 mm</td> <td>13,8 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Schirm	Kabel	∅ 8 - 11,5 mm	12,0 mm	∅ 10 - 13,5 mm	13,8 mm							
Schirm	Kabel															
∅ 8 - 11,5 mm	12,0 mm															
∅ 10 - 13,5 mm	13,8 mm															

Han Drive

Bezeichnung		Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm
Gehäuseunterteil	Anbaugehäuse Kunststoff 	09 12 008 0327		
	Anbaugehäuse Metall 	09 12 008 0301		
	Abdeckkappen Kunststoff 	für Stifteinsatz ohne Dichtung 09 12 008 5407	für Buchseneinsatz mit Dichtung 09 12 008 5408	

Dezentrale Motorsteuereinheit



Han
Drive

Han® Q 8/0 wird empfohlen vom Arbeitskreis

DESINA®

Foto:
Fa. Siemens AG, A & D CD SV VM K
Postfach 3240
D-91050 Erlangen

Merkmale

- ❑ Gewinkeltes Motoranschlußgehäuse (ersetzt den Klemmanschlußkasten)
- ❑ Platzsparender und kompakter Aufbau
- ❑ Anbaulage um jeweils 90° versetzbar
- ❑ Vollständig staub- und spritzwassergeschützt
- ❑ Standard-Steckverbinder verwendbar (siehe Bestückungsmöglichkeiten)
- ❑ Alle Standard-Tüllengehäuse mit Längsverriegelung Baugröße 10 B verwendbar
- ❑ Offene Verbindung über Kappe verschließbar
- ❑ Stern- oder Dreiecksbrücken können sehr einfach mit dem Han ESS in den Gegensteckverbinder eingelegt werden

Technische Kennwerte

Gehäuse

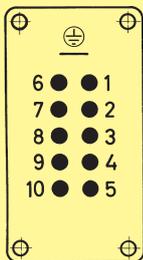
Werkstoff	Aluminium-Druckgußlegierung
Oberfläche	pulverbeschichtet RAL 7037 ¹⁾
Verriegelungselement	Stahl, verzinkt
Gehäusedichtung	NBR
Temperaturbereich	- 40 °C ... + 125 °C
Schutzart nach DIN 40 050 im verriegelten Zustand	IP 65

¹⁾ Andere Farben auf Anfrage

Bestückungsmöglichkeiten

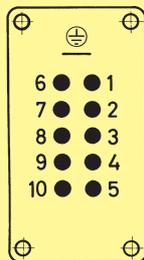
Han Drive

Schraubanschluß
400 V
16 A
Han E



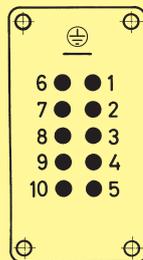
10 + ⊕

Käfigzugfeder
500 V
16 A
Han ES
Han ESS



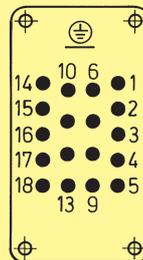
10 + ⊕

Crimpanschluß
400 V
16 A
Han E



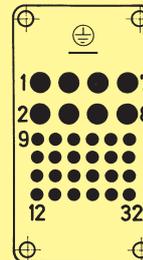
10 + ⊕

Crimpanschluß
500 V
16 A
Han EE



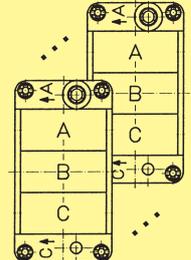
18 + ⊕

Crimpanschluß
400/250 V
16/10 A
Han-Com



8/24 + ⊕

Crimpanschluß
50 V – 1000 V
10 A – 40 A



Han-Modular + ⊕



Bezeichnung	Bestell-Nummer	Maßzeichnung	Maße in mm																								
Motoranschlußgehäuse																											
pulverbeschichtet RAL 7037	09 30 010 0901	<table border="1"> <thead> <tr> <th>a</th> <th>b</th> <th>c</th> <th>d</th> <th>Ø</th> <th>r</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>82</td> <td>68</td> <td>68</td> <td>82</td> <td>4,5</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>98</td> <td>-</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>98</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>98</td> <td>-</td> <td>6</td> </tr> </tbody> </table>	a	b	c	d	Ø	r	82	68	68	82	4,5	6	98	-	-	98	-	6	98	-	-	98	-	6	
a	b		c	d	Ø	r																					
82	68		68	82	4,5	6																					
98	-	-	98	-	6																						
98	-	-	98	-	6																						
	09 30 010 0902																										
ohne Oberfläche	09 30 410 0909																										
Schutzkappe	auf Anfrage																										

Bezeichnung	Bestell-Nummer		Pg	Maßzeichnung	Maße in mm	Han Drive			
	Niedrige Bauform	Hohe Bauform							
Gehäuseoberteil	Tüllengehäuse seitlicher Kabelausgang		16						
	09 30 010 1541	09 30 010 0542					21		
	Tüllengehäuse gerader Kabelausgang		16						
	09 30 010 1441	09 30 010 0442					21		

Schneckengetriebemotor
als Stellantrieb
mit integriertem Anschlußstecker (SK)
Han-Drive®



Han
Drive