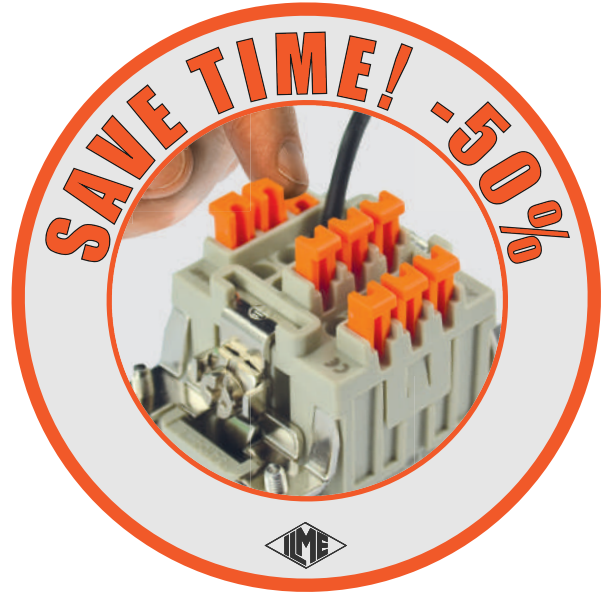




# CDSH - SQUICH® series

Spring connection contacts with actuator button



STANDARD 16A	CDSH - HIGH DENSITY 10A
06 poles	09 poles +50%
10 poles	18 poles +80%
16 poles	27 poles +70%
24 poles	42 poles +75%
32 poles	54 poles +70%
48 poles	84 poles +75%

# CDSH - SQUICH® series

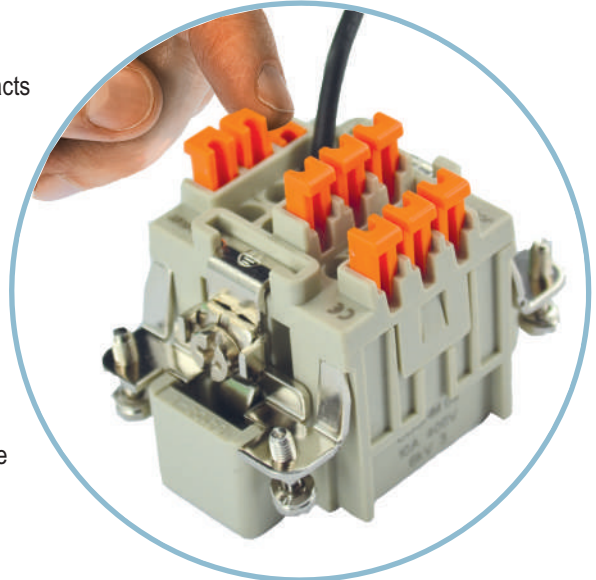
## Spring connection contacts with actuator button

### Inserts series: CDSH

In this layout the wires are connected to the socket and plug insert contacts by means of a **spring terminal with actuator button**.

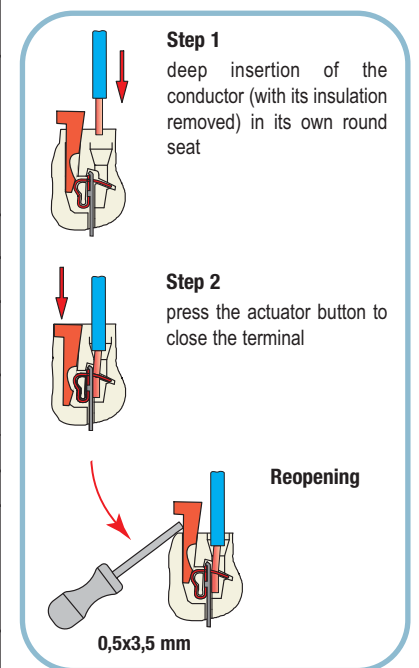
This type of connection offers the following advantages:

- › **no special wire preparation** (other than stripping);
- › it offers an excellent fastening solution and a **great resistance to strong vibrations**;
- › it allows the use of rigid and flexible wires with cross-sections between 0,14 and 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 26 - 14);
- › for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16);
- › a screwdriver with a 0,5 x 3,5 mm blade is the only tool required to remove the wire from the contact;
- › the profile of the actuator button allows them section of a test probe.



Inserts series		CDSH
No. of poles <sup>1)</sup>	main contacts + ⊕	<b>9, 18, 27, 42, (54), (84)</b>
	auxiliary contacts	--
rated current <sup>2)</sup>		10A
EN 61984 pollution degree 3	rated voltage	400V
	rated impulse withstand voltage	6kV
	pollution degree	3
EN 61984 pollution degree 2	rated voltage	400V/690V
	rated impulse withstand voltage	6kV
	pollution degree	2
contact resistance		≤ 1 mΩ
insulation resistance		≥ 10 GΩ
ambient temperature limit (°C)	min	-40
	max	+125
degree of protection	with enclosures	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69 (according to type)
	without enclosures	IP20
conductor connections		spring
conductor cross-section	mm <sup>2</sup>	0,14 - 2,5 (for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm <sup>2</sup> )
	AWG	26 - 14 (AWG 16 with crimped ferrule)
mechanical endurance (mating cycles)		≥ 500

- 1) Polarities shown in brackets may be achieved by using two inserts in their own double sized housings.
- 2) Please check the insert load curves to establish the actual maximum operating current according to the ambient temperature.



## CDSH - SQUICH® series

### Spring connection contacts with actuator button

The new **CDSH series “SQUICH®” (with spring and actuator button)**, the logical evolution of the CDS series, is characterized by the following advantages:

- ◆ Greater pole density as compared to existing connector with screw terminals.
- ◆ Reduced inserts preparation and cabling times.
- ◆ Cabling tool is not necessary.
- ◆ Quick identification of wired and non-wired terminals.
- ◆ Terminals already open and ready for conductor clamping.
- ◆ Option to use wires up to 2,5 mm<sup>2</sup>.

**The continuous demand for a greater number of poles** and of smaller dimensions has led to the design and manufacture of the new CDSH series, which offers single connectors with a maximum number of 84 poles that occupy the same space of standard connectors with screw/spring connection.



Each of the spring terminals has an actuator button, suitably shaped and incorporated in the cavity. When this button is pressed, it triggers the closure of the spring device of the corresponding terminal, safely and reliably connecting the conductor to its respective electric contact in the connector.

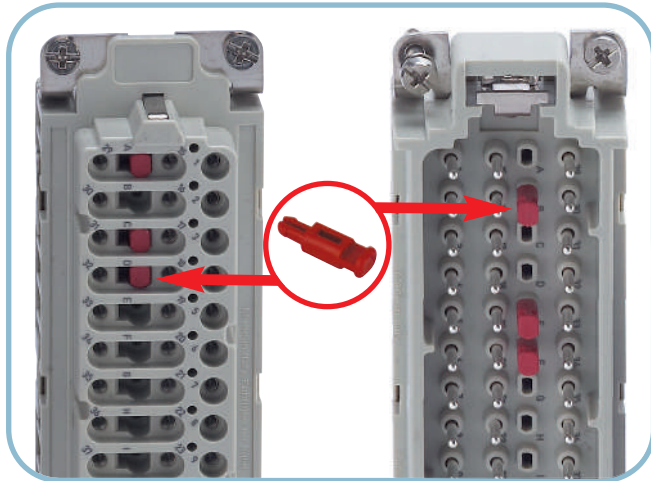
The actuator buttons are supplied lifted, in the “open terminal” position and are easily distinguishable by the **orange colour which makes them stand out from the insulating body of the connector**.

The advantage of such an **exclusive solution** is that the **actuators disappear completely within the body of the connector**, making it easy to identify terminals not yet closed and eliminating possible obstacles to the movement of the conductors during installation and maintenance.

In this manner during the cabling phase the **need for a tool to activate the terminal is completely eliminated** and a **simple operation is all you need to make the connection**.

# CDSH - SQUICH® series

## Spring connection contacts with actuator button



It is possible to insert in the front area the new CR CDS coding pin that enables the polarisation of inserts in a wide range of combinations.

This means that it is possible to install side by side identical connectors with different functions.

The new CR CDS coding pins can also be used in combination with other CR 20 / CRM / CRF / CR 72 metal pins instead of insert fixing screws in order to increase the number of possible combinations.

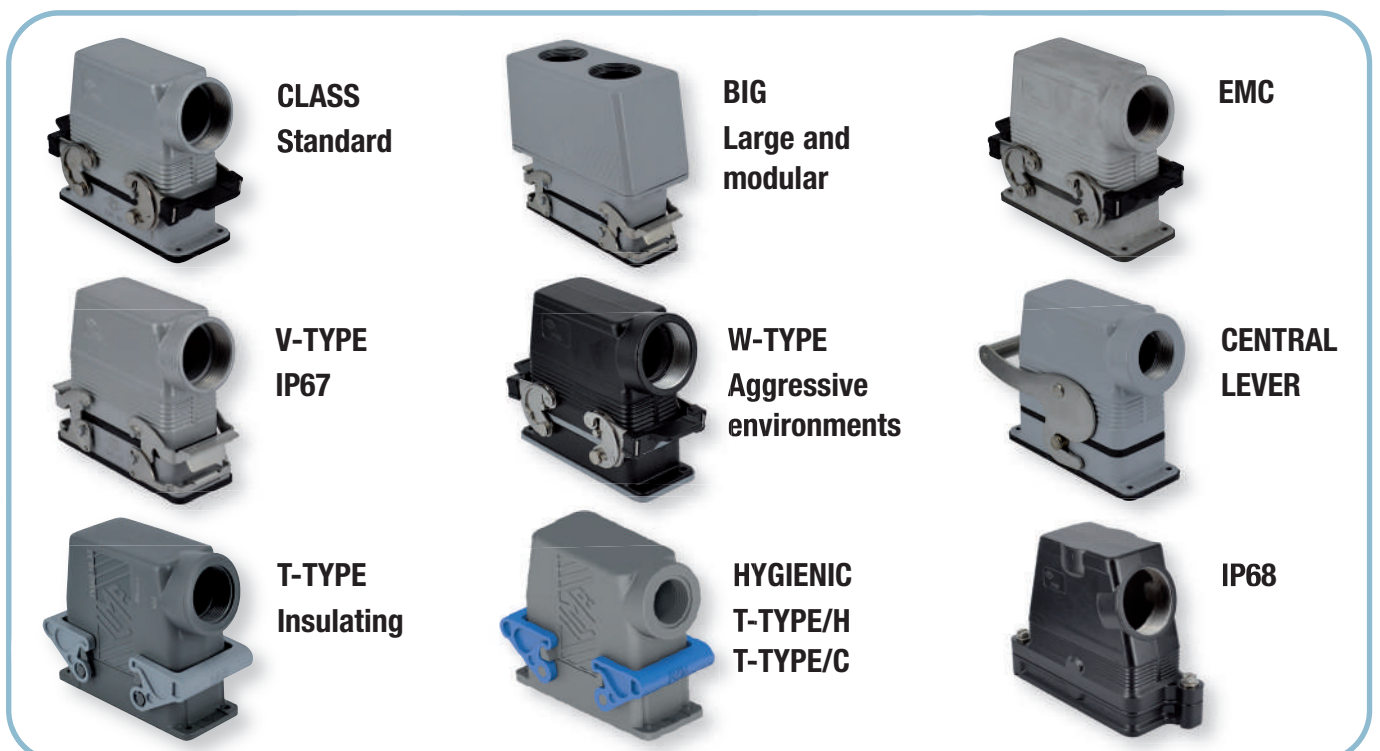
Each position of the coding pin used on the female insert must correspond to an unused position on the male insert.

The required number of coding pins, depending on the size of connectors, and the maximum number of possible codings is shown in the following table.

### CDSH series - Coding with CR CDS pins

Size of connectors	Slots for coding pins (M) = male insert (F) = female insert	Required coding pins for each coupling	Possible codings
9P+⊕	3 (M) + 3 (F)	3 2 (M) + 1 (F)	3
18P+⊕	6 (M) + 6 (F)	6 3 (M) + 3 (F)	20
27P+⊕	9 (M) + 9 (F)	9 5 (M) + 4 (F)	126
42P+⊕	14 (M) + 14 (F)	14 7 (M) + 7 (F)	3.432

### CDSH series can be used with the whole range of ILME enclosures



enclosures:  
size "44.27" page:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 240 - 243  
 C7 IP67, single lever ..... 274  
 V-TYPE IP65/IP66, single lever 280/284 - 286  
 BIG hoods ..... 304 - 306  
 T-TYPE IP65 insulating ..... 326 - 327  
 T-TYPE / W IP66 insulating ..... 336 - 337  
 HYGIENIC T-TYPE / H IP66/IP69 ..... 350 - 351  
 HYGIENIC T-TYPE / C IP66/IP69, -50 °C 358 - 359  
 W-TYPE for aggressive environments ..... 373  
 EMC ..... 392  
 central lever ..... 404 - 405  
 IP68 ..... 420 - 423  
 LS-TYPE ..... 450 - 451

panel supports: page:  
COB ..... 462 - 463

refer to catalogue page CN.16

inserts,  
spring terminal connections



silver plated contacts

description

part No.

spring terminals with actuator button  
 female inserts with female contacts  
 male inserts with male contacts

CDSHF 09  
 CDSHM 09

- characteristics according to EN 61984:

- 10A 400V 6kV 3
- 10A 400V/690V 6kV 2
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

dimensions in mm

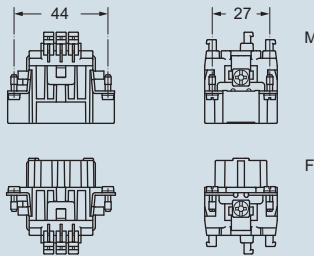
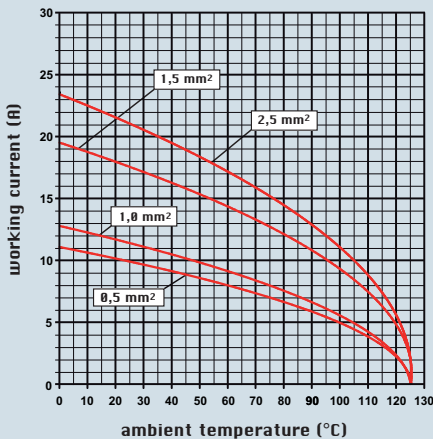
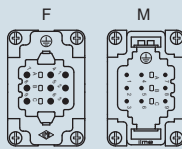


diagram CDSH 09 poles

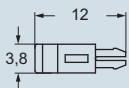


contacts side (front view)

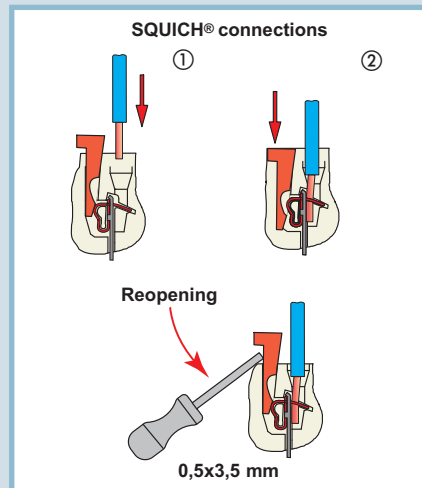


- inserts for conductors section: 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm² (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

CR CDS coding pin



dimensions shown are not binding  
 and may be changed without notice





enclosures:  
size "57.27"

page:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 244 - 249  
 C7 IP67, two levers ..... 275  
 V-TYPE IP65/IP66, single lever 281/288 - 291  
 BIG hoods ..... 308 - 311  
 T-TYPE IP65 insulating ..... 328 - 329  
 T-TYPE / W IP66 insulating ..... 338 - 339  
 HYGIENIC T-TYPE / H IP66/IP69 ..... 352 - 353  
 HYGIENIC T-TYPE / C IP66/IP69, -50 °C 360 - 361  
 W-TYPE for aggressive environments ..... 374  
 EMC ..... 393  
 central lever ..... 406 - 407  
 IP68 ..... 424 - 427  
 LS-TYPE ..... 452 - 453

panel supports:

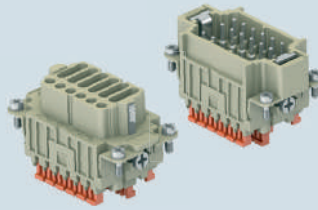
page:

COB ..... 462 - 463

refer to catalogue page CN.16

description

inserts,  
spring terminal connections



silver plated contacts

part No.

spring terminals with actuator button  
 female inserts with female contacts  
 male inserts with male contacts

CDSHF 18  
 CDSHM 18

- characteristics according to EN 61984:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

dimensions in mm

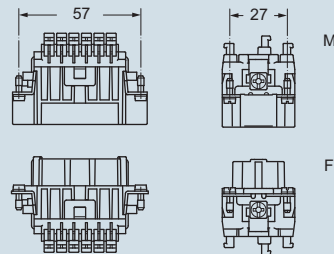
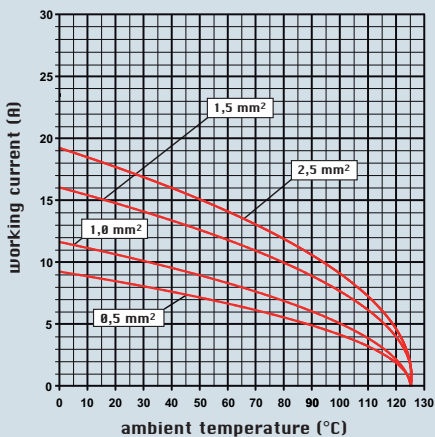
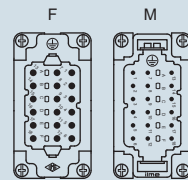


diagram CDSH 18 poles

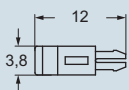


contacts side (front view)



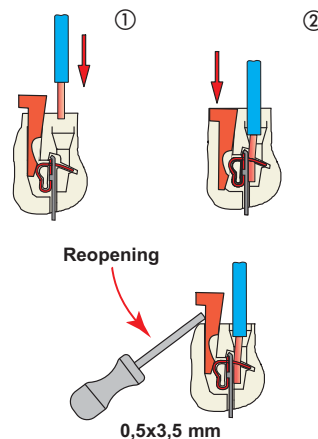
- inserts for conductors section: 0,14 - 2,5 mm² - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm² (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

CR CDS coding pin



dimensions shown are not binding  
 and may be changed without notice

SQUICH® connections



enclosures:  
size "77.27" page:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 250 - 256  
 C7 IP67, two levers ..... 276  
 V-TYPE IP65/IP66, single lever 282/292 - 295  
 BIG hoods ..... 312 - 315  
 T-TYPE IP65 insulating ..... 330 - 331  
 T-TYPE / W IP66 insulating ..... 340 - 341  
 HYGIENIC T-TYPE / H IP66/IP69 ..... 354 - 355  
 HYGIENIC T-TYPE / C IP66/IP69, -50 °C 362 - 363  
 W-TYPE for aggressive environments ..... 375  
 EMC ..... 394  
 central lever ..... 408 - 409  
 IP68 ..... 428 - 431  
 LS-TYPE ..... 454 - 455

panel supports: page:  
COB ..... 462 - 463

refer to catalogue page CN.16

description

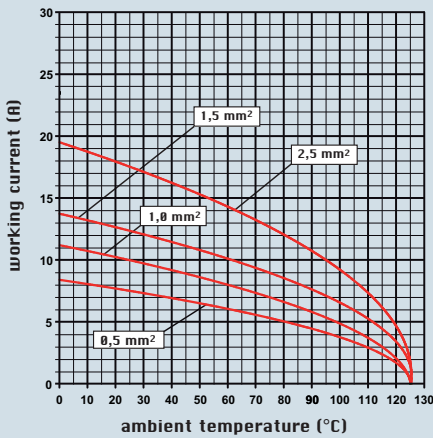
spring terminals with actuator button  
 female inserts with female contacts  
 male inserts with male contacts

- characteristics according to EN 61984:

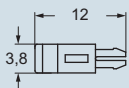
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

diagram CDSH 27 poles

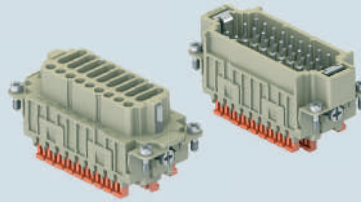


CR CDS coding pin



dimensions shown are not binding  
 and may be changed without notice

inserts,  
 spring terminal connections

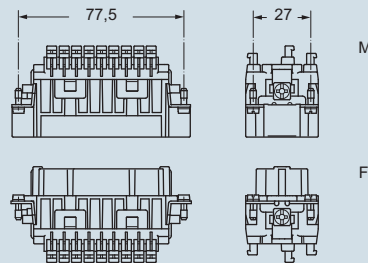


silver  
 plated  
 contacts

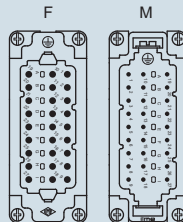
part No.

CDSHF 27  
 CDSHM 27

dimensions in mm

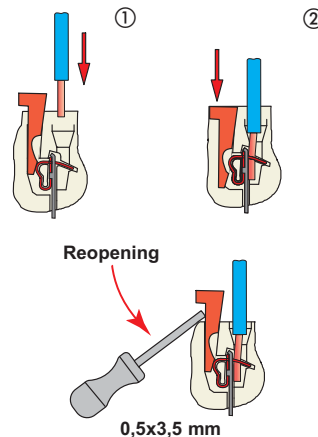


contacts side (front view)



- inserts for conductors section: 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

SQUICH® connections



enclosures:  
size "104.27" page:

C-TYPE IP65/IP66 .....	258 - 266
C7 IP67, two levers .....	277
V-TYPE IP65/IP66, single lever .....	283/296 - 299
BIG hoods .....	316 - 319
T-TYPE IP65 insulating .....	332 - 333
T-TYPE / W IP66 insulating .....	342 - 343
HYGIENIC T-TYPE / H IP66/IP69 .....	356 - 357
HYGIENIC T-TYPE / C IP66/IP69, -50 °C .....	364 - 365
W-TYPE for aggressive environments .....	376
EMC .....	395
central lever .....	410 - 412
IP68 .....	432 - 435
LS-TYPE .....	456 - 457

panel supports: page:  
COB .....

refer to catalogue page CN.16

description

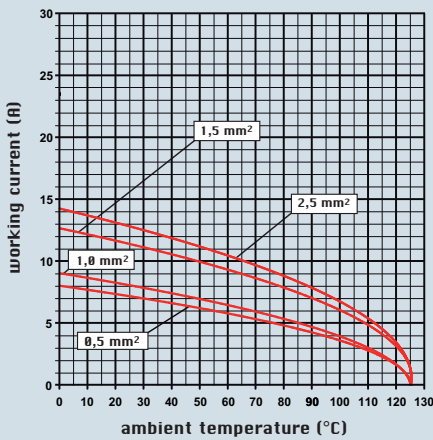
spring terminals with actuator button  
female inserts with female contacts  
male inserts with male contacts

- characteristics according to EN 61984:

**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**

- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

diagram CDSH 42 poles

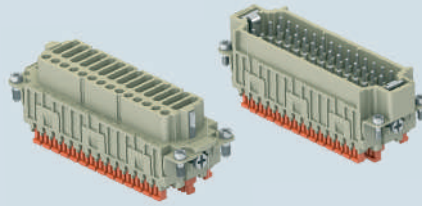


CR CDS coding pin



dimensions shown are not binding  
and may be changed without notice

inserts,  
spring terminal connections

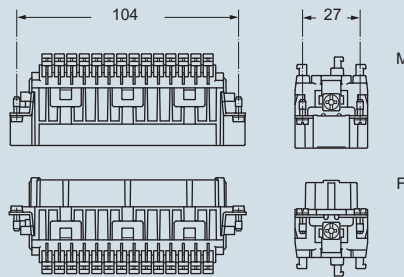


silver  
plated  
contacts

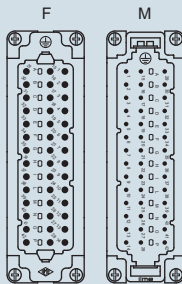
part No.

CDSHF 42  
CDSHM 42

dimensions in mm

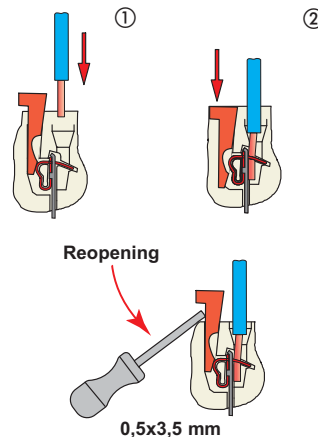


contacts side (front view)



- inserts for conductors section: 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

SQUICH® connections





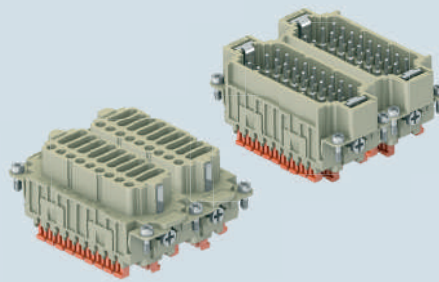
enclosures:  
size "77.62"

page:

C-TYPE IP65/IP66 ..... 267 - 270  
W-TYPE for aggressive environments ..... 377

refer to catalogue page CN.16

inserts,  
spring terminal connections

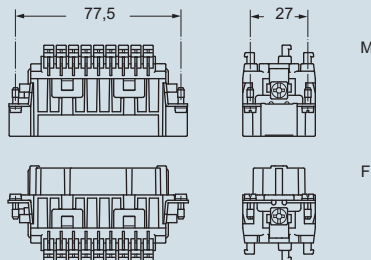


silver  
plated  
contacts

description	part No.	part No.
spring terminals with actuator button female inserts with female contacts, No. (1-27) and (28-54) male inserts with male contacts, No. (1+27) and (28-54)	<b>CDSHF 27</b> <b>CDSHM 27</b>	<b>CDSHF 27 N</b> <b>CDSHM 27 N</b>

- characteristics according to EN 61984:  
**10A 400V 6kV 3**  
**10A 400V/690V 6kV 2**
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin  
UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following  
connector inserts derating diagrams

dimensions in mm



contacts side (front view)

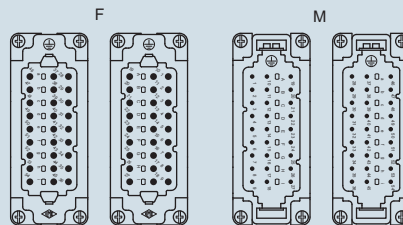
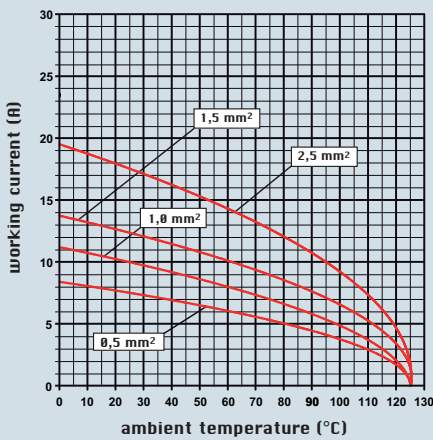
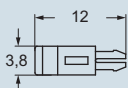


diagram CDSH 54 poles

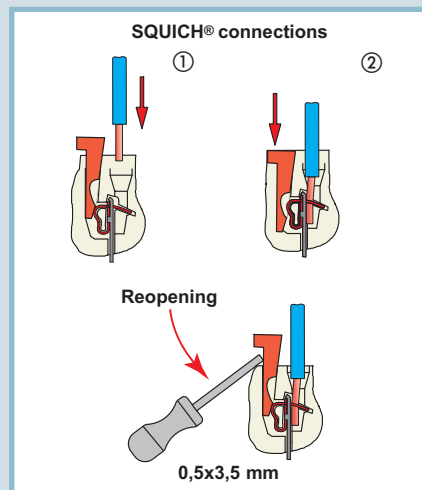


- inserts for conductors section:  
0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section:  
up to 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

CR CDS coding pin



dimensions shown are not binding  
and may be changed without notice



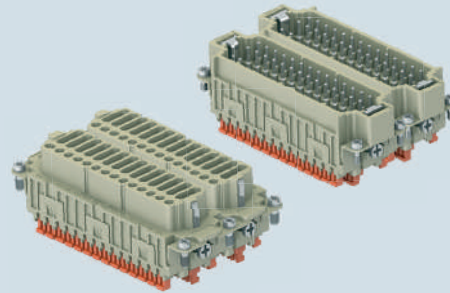
enclosures:  
size "104.62"

page:

C-TYPE IP65/IP66..... 271  
W-TYPE for aggressive environments 378

refer to catalogue page CN.16

inserts,  
spring terminal connections



silver plated contacts

description	part No.	part No.
spring terminals with actuator button	<b>CDSHF 42</b>	<b>CDSHF 42 N</b>
female inserts with female contacts, No. (1-42) and (43-84)	<b>CDSHM 42</b>	<b>CDSHM 42 N</b>
male inserts with male contacts, No.(1-42) and (43-84)		

- characteristics according to EN 61984:
- 10A 400V 6kV 3**
- 10A 400V/690V 6kV 2**
- insulation resistance:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- ambient temperature limit:  $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life:  $\geq 500$  cycles
- contact resistance:  $\leq 1 \text{ m}\Omega$
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

dimensions in mm

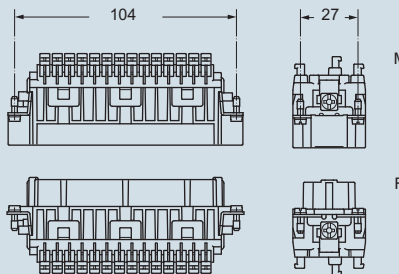
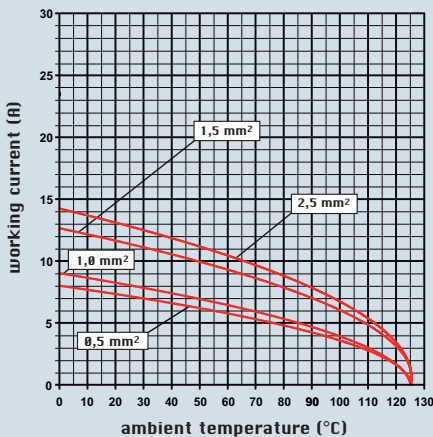
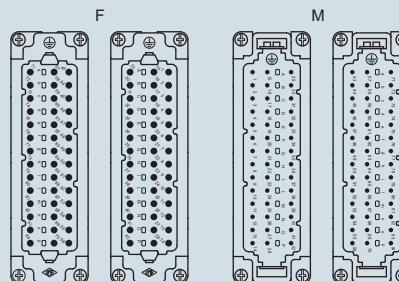


diagram CDSH 84 poles

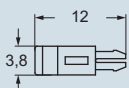


contacts side (front view)

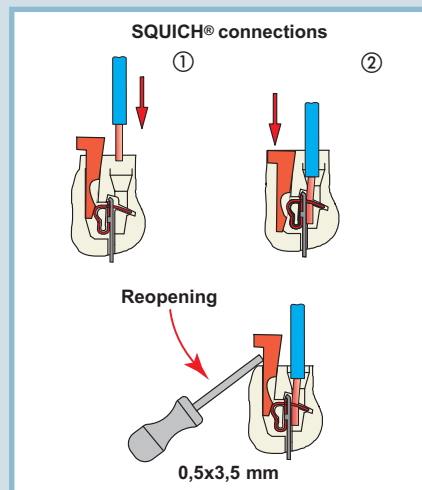


- inserts for conductors section: 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup> - AWG 26 - 14
- for wires with crimped ferrule, usable section: up to 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- conductors stripping length: 9...11 mm

CR CDS coding pin



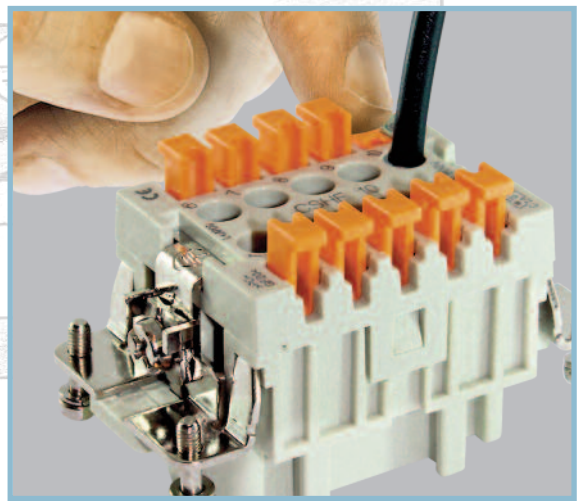
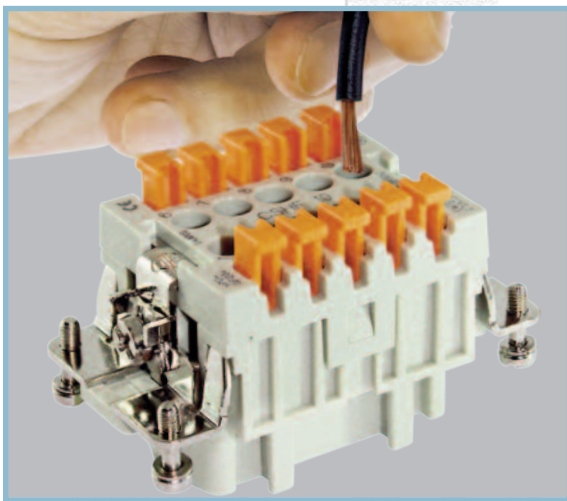
dimensions shown are not binding and may be changed without notice



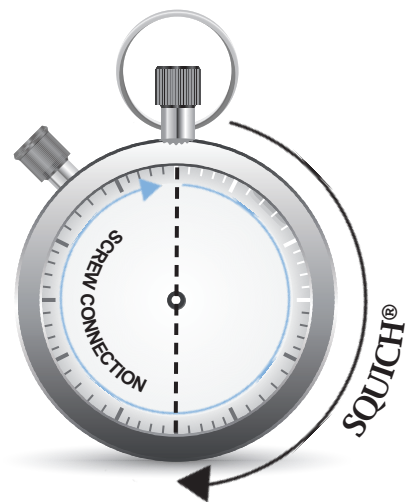
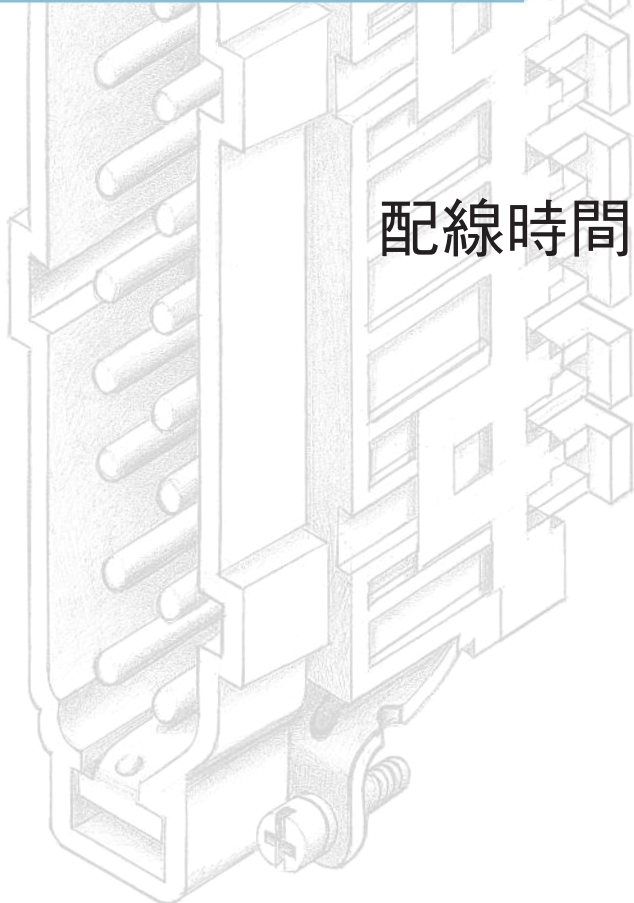
**NEW**

# SQUICH®

ツール無しで簡単結線  
スペースの削減



配線時間の短縮



# SQUICH® シリーズ

## ツール無しで簡単結線

イルメは設置時間の短縮を実現する画期的な技術、SQUICH®（バネ、アクチュエータボタン付き）を開発しました。SQUICH®は従来のバネ式インサートCSHの技術を拡張したもので後述のような特徴を持ちます。

- ◆ スペースの削減
- ◆ 配線時間の短縮
- ◆ ツール不要
- ◆ 配線有無を簡単に認識
- ◆ 端子が接続できる状態で納品



SQUICH® インサートは単芯から可とう導線、裸線またはフェルール加工済み導線まで幅広く対応します。

SQUICH®には内蔵式アクチュエータボタンが付いており、このボタンを指で押しこむことで端子内部のバネが導体を確実に固定することで、安全かつ確実に結線を完了することができます。

製品が納入された時点で、アクチュエータボタンは、引き上げられた状態“開放位置”になっており、すぐに結線が可能です。オレンジ色のボタンにより識別しやすくなっています。

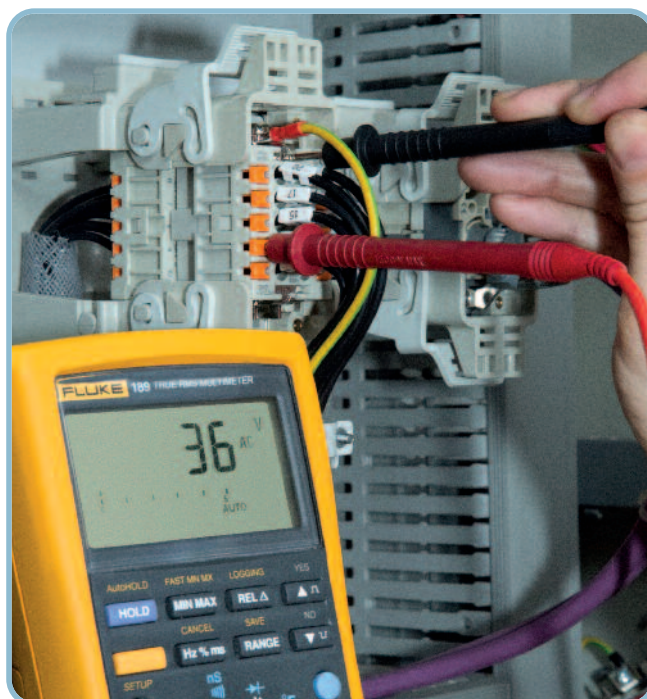
結線後の各端子は前面がフラットになるため、未使用端子の認識が容易です。また、アクチュエータボタンにはテスター用の検査穴が開いていますので、結線後にも導通チェックを行うことが可能です。

### 測定機器に対応したアクチュエータボタン

SQUICH® シリーズのアクチュエータボタンは測定プローブの挿入が可能になっています。これにより、結線後の通電チェックが簡単に行えます。

### 取り外しもシンプル

端子を開放して導体を取り外すためには、0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーを脇の溝に差し込み、ゆっくりと下方向に動かすことで、アクチュエータボタンを持ち上げることができます。





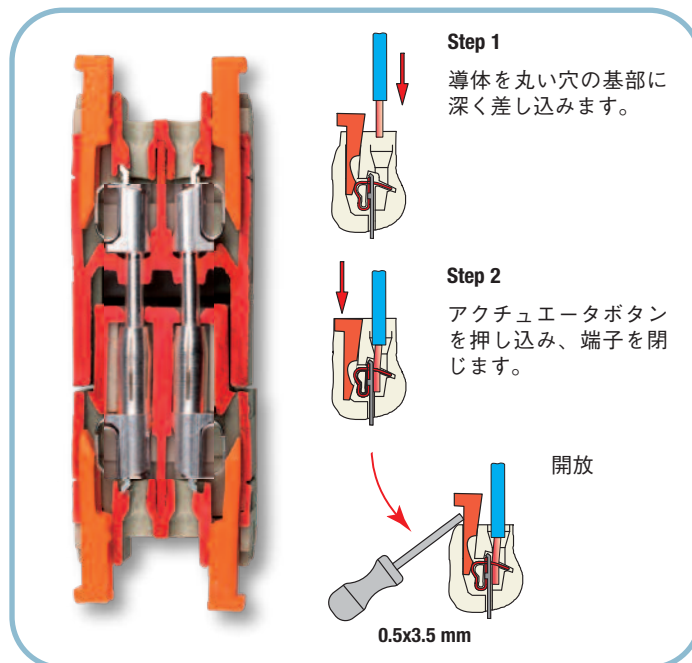
# CSAH - SQUICH<sup>®</sup> シリーズ

アクチュエータボタン付きバネ式結線

## インサートシリーズ: CSAH

アクチュエータボタン付きバネ端子によって簡単に導体を接続することが可能で、下記のような特徴をもちます。

- ・ 導体処理は被覆むきのみ
- ・ ツール不要で配線可能
- ・ 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます
- ・ 固定・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ~ 2.5mm<sup>2</sup>(26 ~ 14 AWG)が接続可能
- ・ フェルール加工済み導体に対応し、導体径最大1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)が接続可能
- ・ 組立・配線工数を大幅に削減
- ・ 0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーで取外します



インサートシリーズ		CSAH
極数 <sup>1)</sup>	メインコンタクト + アース	10、16、(32)
	補助コンタクト	--
定格電流 <sup>2)</sup>		16A
EN 61984 汚染度 3	定格電圧	250V
	定格インパルス耐電圧	4kV
	汚染度	3
EN 61984 汚染度 2	定格電圧	230V/400V
	定格インパルス耐電圧	4kV
	汚染度	2
接触抵抗		≤ 3 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲 (°C)	min	-40 °C
	max	+125 °C
保護等級	エンクロージャあり	IP65, IP66, IP69 (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャなし	IP20
結線方式		アクチュエータボタン付きバネ式結線
導体断面積	mm <sup>2</sup>	0.14 - 2.5 (フェルール加工済みの場合、最大1.5 mm <sup>2</sup> )
	AWG	26 - 14 (フェルール加工済みの場合、最大AWG 16)
機械寿命 (着脱)		≥ 500

- 1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャで使用した場合の組合せです。
- 2) 限界電流負荷は周囲温度により変化しますので、インサートの限界電流曲線をご確認ください。

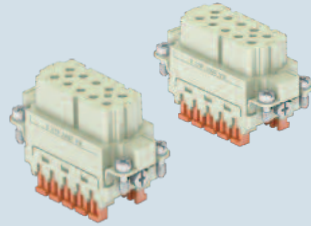


適合エンクロージャー  
サイズ "49.16" ページ

IL-BRID ..... 230 - 232  
過酷環境タイプ ..... 370  
EMC タイプ ..... 390

パネルサポート:  
COB システム ..... 462 - 464

インサート  
バネ式結線



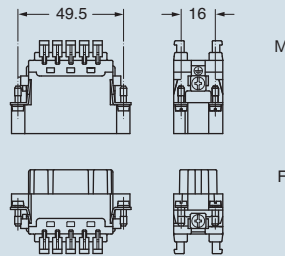
銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

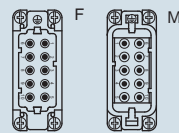
詳細	品番
アクチュエータボタン付きバネ式結線 メスコンタクト付きメスインサート オスコンタクト付きオスインサート	<b>CSAHF 10</b> <b>CSAHM 10</b>

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 250V 4kV 3**  
**16A 400V 4kV 2**
- CCC認証済み、cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、EAC、CQC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558 ページに追加詳細があります。

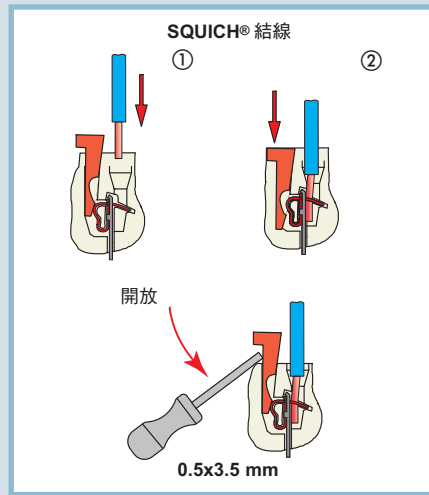
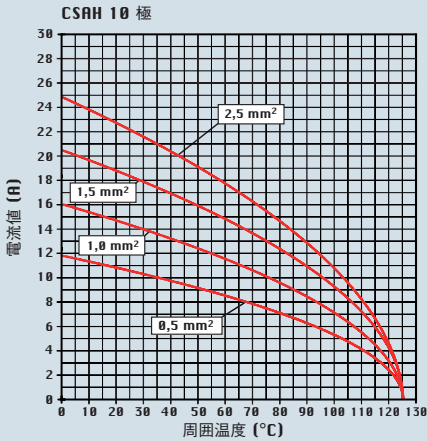
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積  $0.14 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  - AWG 26~14
- フェルルール使用時は最大  $1.5 \text{ mm}^2$  (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ:  $9 \sim 11 \text{ mm}$



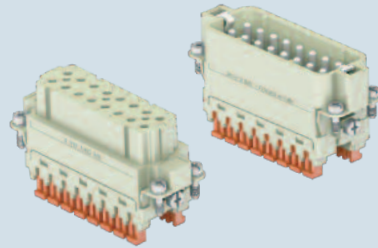
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。  
下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ "66.16" ページ

IL-BRID ..... 233 - 235  
過酷環境タイプ ..... 371  
EMC タイプ ..... 391

パネルサポート:  
COB システム ..... 462 - 464

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

詳細

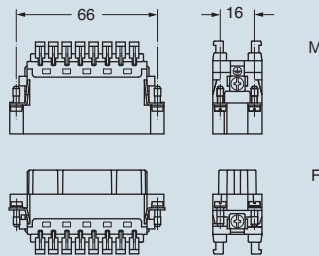
品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

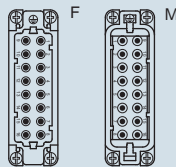
CSAHF 16  
CSAHM 16

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 250V 4kV 3**  
**16A 400V 4kV 2**
- CCC認証済み、cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、EAC、CQC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558 ページに追加詳細があります。

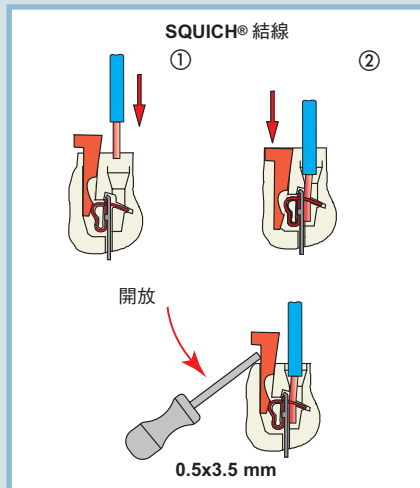
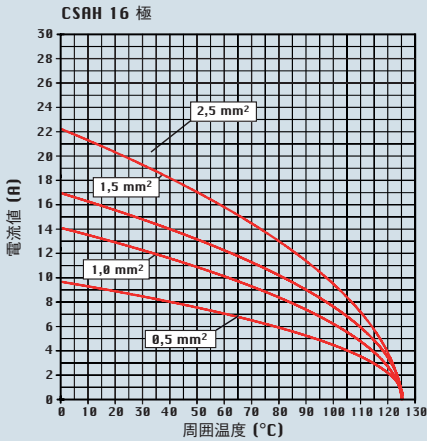
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積  $0.14 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大  $1.5 \text{ mm}^2$  (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ:  $9 \sim 11 \text{ mm}$



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

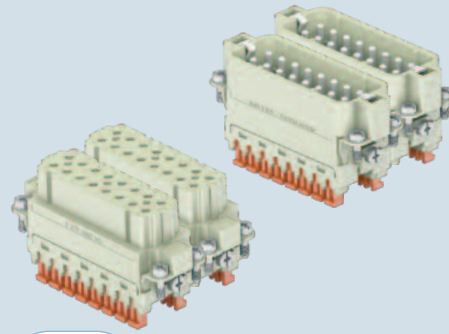
下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ "66.40"

ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 237 - 239  
過酷環境タイプ ..... 372

インサート  
バナ式結線



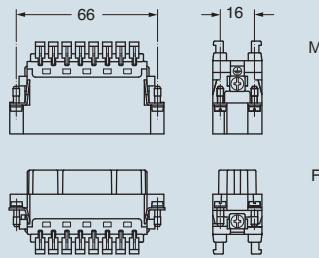
銀メッキ  
コンタクト

**NEW**

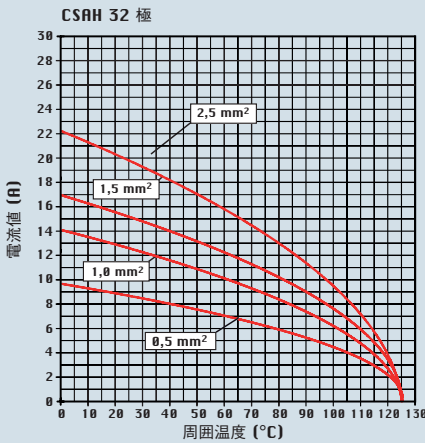
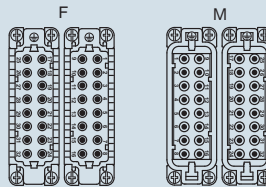
詳細	品番	品番
アクチュエータボタン付きバナ式結線 メスインサート、No.(1-16) および (17-32) オスインサート、No.(1-16) および (17-32)	<b>CSAHF 16</b> <b>CSAHM 16</b>	<b>CSAHF 16 N</b> <b>CSAHM 16 N</b>

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 250V 4kV 3**  
**16A 400V 4kV 2**
- CCC認証済み、cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、EAC、CQC申請中
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。558 ページに追加詳細があります。

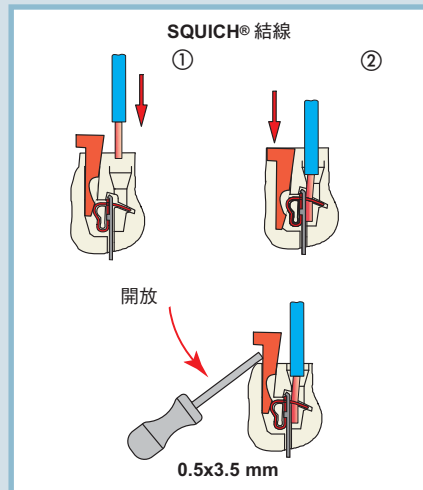
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。  
下線の商品は日本在庫品です。

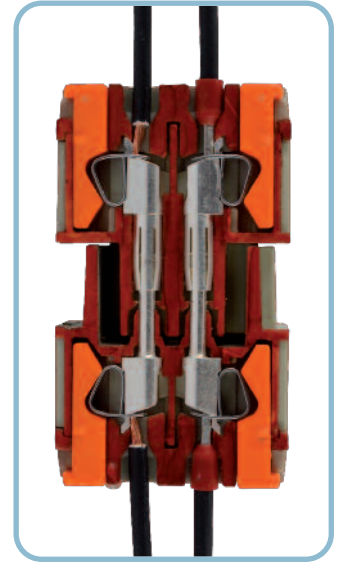
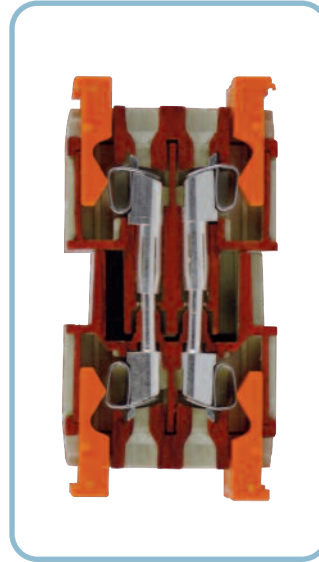
# CSH - SQUICH® シリーズ

アクチュエータ付きバネ式接続インサート

## インサートシリーズ: CSH

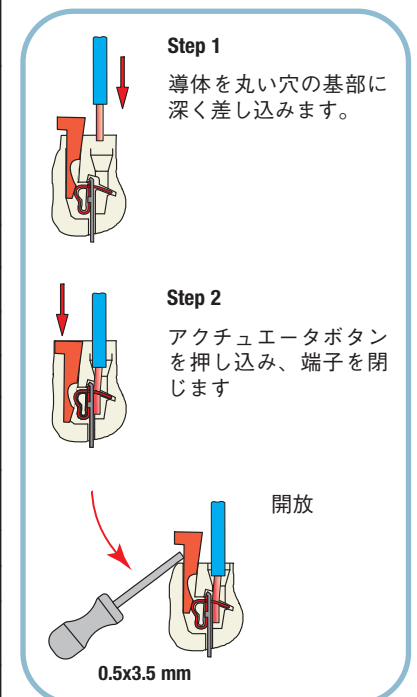
アクチュエータボタン付きバネ端子によって簡単に導体を接続することが可能で、下記のような特徴をもちます。

- ・ 導体処理は被覆むきのみ
- ・ ツール不要で配線可能
- ・ 優れた固定を実現し、特に耐振動性に優れます
- ・ 固定・可とう導体に対応し、導体断面積0.14 ~ 2.5mm<sup>2</sup>(26 ~ 14 AWG)が接続可能
- ・ フェルルール加工済み導体に対応し、導体径最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)が接続可能
- ・ 組立・配線工数を大幅に削減
- ・ 0.5 x 3.5 mmのマイナスドライバーで取外します



インサートシリーズ		CSH
極数 <sup>1)</sup>	メインコンタクト+アース	6、10、16、24、(32)、(48)
	補助コンタクト	--
定格電流 <sup>2)</sup>		16A
EN 61984 汚染度 3	定格電圧	500V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	3
EN 61984 汚染度 2	定格電圧	400V/690V
	定格インパルス耐電圧	6kV
	汚染度	2
UL/CSA 認証	定格電圧 (交流/直流)	600V
認証		UL, CSA, CCC, EAC
接触抵抗		≤ 3 mΩ
絶縁抵抗		≥ 10 GΩ
周囲温度範囲(°C)	min	- 40 °C
	max	+ 125 °C
保護等級	エンクロージャーあり	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (エンクロージャタイプによる)
	エンクロージャーなし	IP20
結線方式		アクチュエータボタン付きバネ式結線
導体断面積	mm <sup>2</sup>	0.14 - 2.5
	AWG	26 - 14
機械寿命 (着脱)		≥ 500

- 1) カッコ内の極数はインサート2つを、1つのエンクロージャーで使用した場合の組合せです。
- 2) 限界電流負荷は周囲温度により変化しますので、インサートの限界電流曲線をご確認ください。



適合エンクロージャー  
サイズ “44.27”

ページ

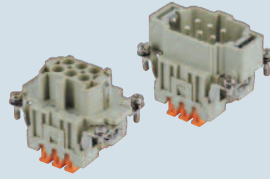
インサート  
バネ式結線

Cタイプ IP65/IP66 ..... 240 - 243  
 C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ ..... 274  
 Vタイプ IP65/IP66 ..... 280/284 - 286  
 BIG フード ..... 304 - 306  
 Tタイプ IP65 絶縁タイプ ..... 326 - 327  
 Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ ..... 336 - 337  
 ハイゼニックTタイプ / H IP66/IP69 ..... 350 - 351  
 ハイゼニックTタイプ / C IP66/IP69, 50°C ... 358 - 359  
 過酷環境タイプ ..... 373  
 EMC タイプ ..... 392  
 センターレバータイプ ..... 404 - 405  
 IP68 タイプ ..... 420 - 423  
 LS タイプ ..... 450 - 451

パネルサポート:

COB システム ..... 462 - 463

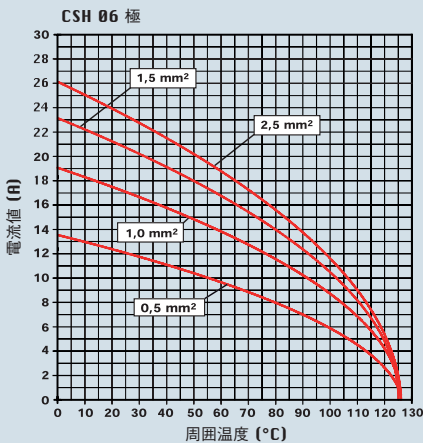
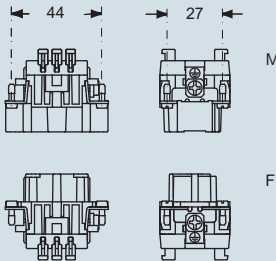
銀メッキ  
コンタクト



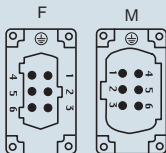
詳細	品番
アクチュエータボタン付きバネ式結線	CSHF 06 CSHM 06
メスコンタクト付きメスインサート	
オスコンタクト付きオスインサート	

- EN 61984 による電気的特性  
16A 500V 6kV 3  
16A 400/690V 6kV 2
- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559ページに追加詳細があります。

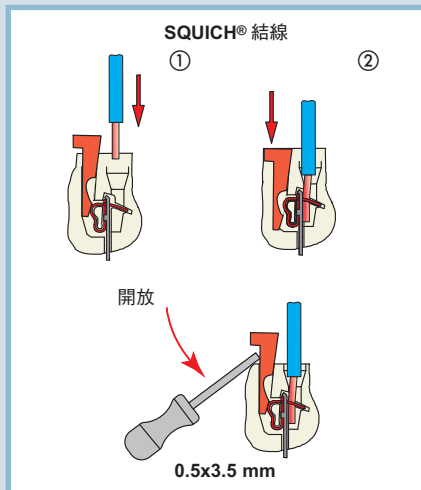
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールル使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

下線の商品は日本在庫品です。

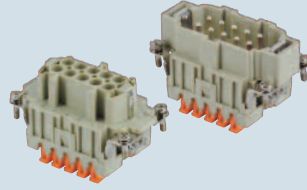


適合エンクロージャー  
サイズ "57.27" ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 244 - 249  
 C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ ..... 275  
 Vタイプ IP65/IP66 ..... 281/288 - 291  
 BIG フード ..... 308 - 311  
 Tタイプ IP65 絶縁タイプ ..... 328 - 329  
 Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ ..... 338 - 339  
 ハイゼニックTタイプ / H IP66/IP69 ..... 352 - 353  
 ハイゼニックTタイプ / C IP66/IP69,50°C ..... 360 - 361  
 過酷環境タイプ ..... 374  
 EMC タイプ ..... 393  
 センターレバータイプ ..... 406 - 407  
 IP68 タイプ ..... 424 - 427  
 LS タイプ ..... 452 - 453

パネルサポート:  
COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

詳細

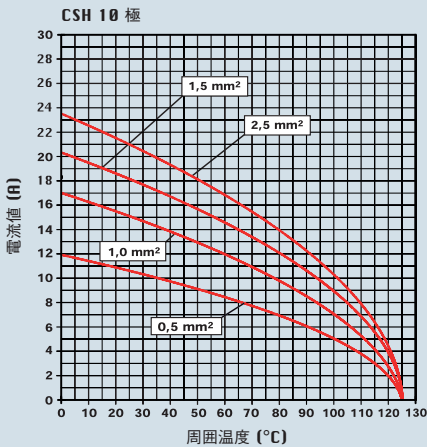
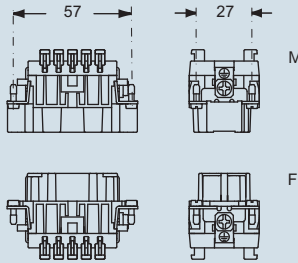
品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

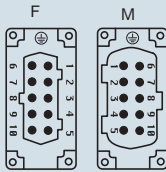
CSHF 10  
CSHM 10

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559ページに追加詳細があります。

寸法 単位 mm



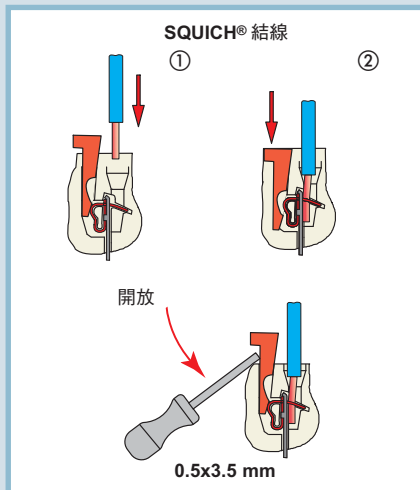
嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールール使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

下線の商品は日本在庫品です。



適合エンクロージャー  
サイズ "77.27"

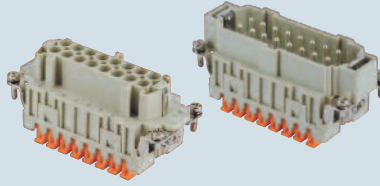
ページ

Cタイプ IP65/IP66 .....	250 - 256
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ .....	276
Vタイプ IP65/IP66 .....	282/292 - 295
BIG フード .....	312 - 315
Tタイプ IP65 絶縁タイプ .....	330 - 331
Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ .....	340 - 341
ハイゼニックTタイプ / H IP66/IP69 .....	354 - 355
ハイゼニックTタイプ / C IP66/IP69,50°C ....	362 - 363
過酷環境タイプ .....	375
EMC タイプ .....	394
センターレバータイプ .....	408 - 409
IP68 タイプ .....	428 - 431
LS タイプ .....	454 - 455

パネルサポート:

COB システム .....	462 - 463
----------------	-----------

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

詳細

品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

CSHF 16  
CSHM 16

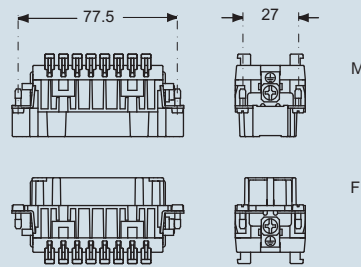
- EN 61984 による電気的特性

**16A 500V 6kV 3**

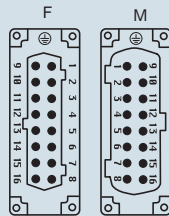
**16A 400/690V 6kV 2**

- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559ページに追加詳細があります。

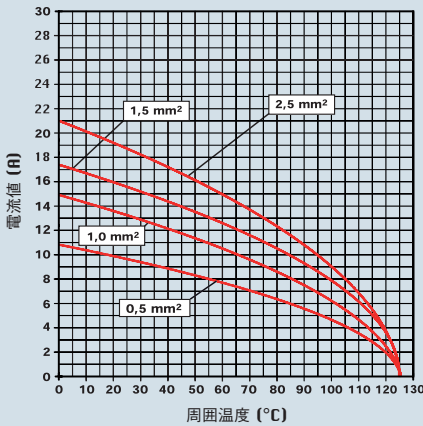
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)

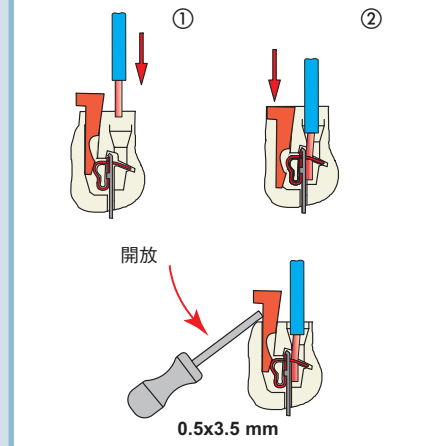


CSH 16 極



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> – AWG 26~14
- フェールル使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

SQUICH® 結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

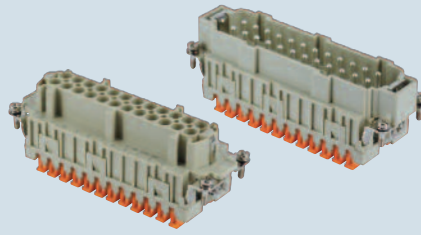
下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ "104.27" ページ

Cタイプ IP65/IP66 .....	258 - 266
C7 IP67 ステンレス鋼レバータイプ .....	277
Vタイプ IP65/IP66 .....	283/296 - 299
BIG フード .....	316 - 319
Tタイプ IP65 絶縁タイプ .....	332 - 333
Tタイプ / W IP66 絶縁タイプ .....	342 - 343
ハイゼニックTタイプ / H IP66/IP69 .....	356 - 357
ハイゼニックTタイプ / C IP66/IP69, 50°C ...	364 - 365
過酷環境タイプ .....	376
EMC タイプ .....	395
センターレバータイプ .....	410 - 412
IP68 タイプ .....	432 - 435
LS タイプ .....	456 - 457

パネルサポート:  
COB システム ..... 462 - 463

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

詳細

品番

アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート  
オスコンタクト付きオスインサート

CSHF 24  
CSHM 24

- EN 61984 による電気的特性

**16A 500V 6kV 3**

**16A 400/690V 6kV 2**

- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中

- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V

- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$

- 周囲温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$

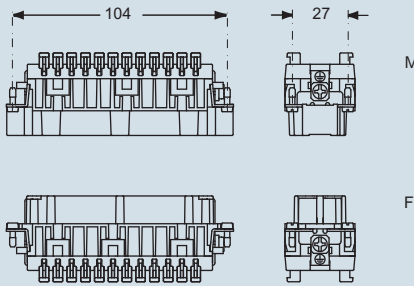
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製

- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)

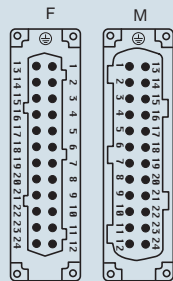
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$

- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559 ページに追加詳細があります。

寸法 単位 mm

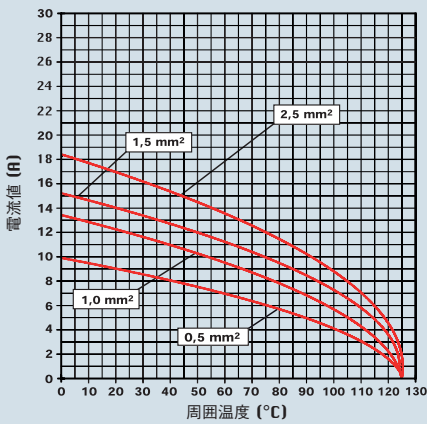


嵌合側 (前面)

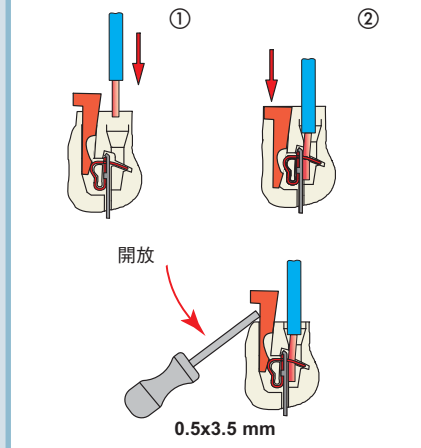


- 適合導体断面積  $0.14 \sim 2.5 \text{ mm}^2$  - AWG 26~14
- フェールール使用時は最大  $1.5 \text{ mm}^2$  (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

CSH 24 極



SQUICH® 結線



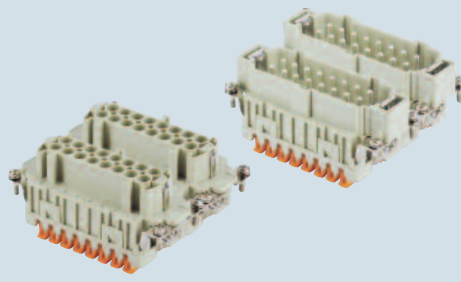
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ “77.62” ページ

Cタイプ IP65/IP66 ..... 267 - 270  
過酷環境タイプ ..... 377

インサート  
バネ式結線

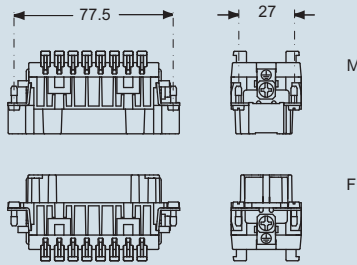


銀メッキ  
コンタクト

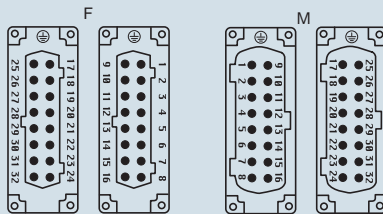
詳細	品番	品番
アクチュエータボタン付きバネ式結線 メスコンタクト付きメスインサート, No. (1-16) および (17-32) オスコンタクト付きオスインサート, No. (1-16) および (17-32)	<b>CSHF 16</b> <b>CSHM 16</b>	<b>CSHF 16 N</b> <b>CSHM 16 N</b>

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^\circ\text{C} \sim +125^\circ\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559ページに追加詳細があります。

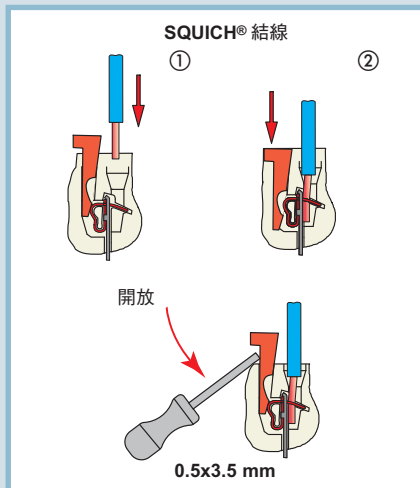
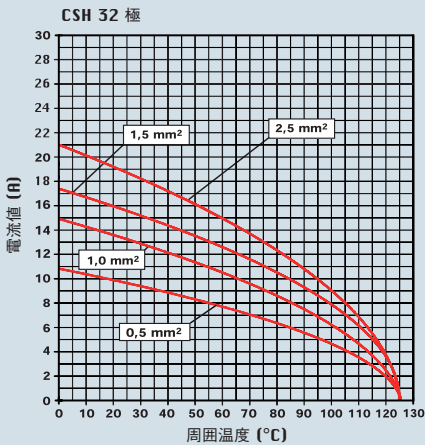
寸法 単位 mm



嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> – AWG 26~14
- フェールル使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm

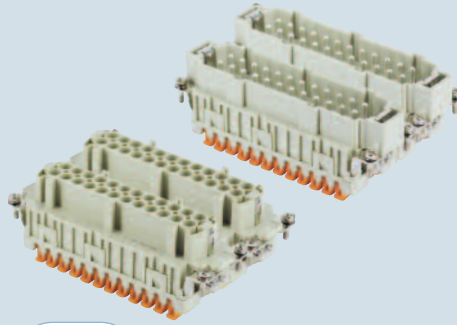


記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。  
下線の商品は日本在庫品です。

適合エンクロージャー  
サイズ “104.62” ページ

C-TYPE IP65/IP66..... 271  
過酷環境タイプ ..... 378

インサート  
バネ式結線



銀メッキ  
コンタクト

詳細

品番

品番

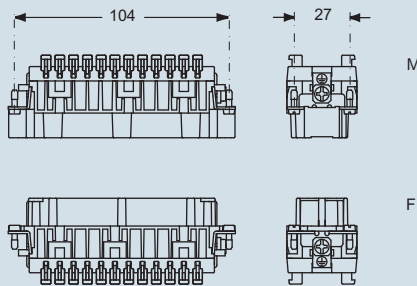
アクチュエータボタン付きバネ式結線  
メスコンタクト付きメスインサート, No. (1.24) および (25.48)  
オスコンタクト付きインサート, No. (1.24) および (25.48)

**CSHF 24**  
**CSHM 24**

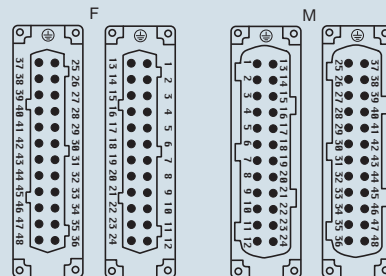
**CSHF 24 N**  
**CSHM 24 N**

- EN 61984 による電気的特性  
**16A 500V 6kV 3**  
**16A 400/690V 6kV 2**
- cUL (米国およびカナダ向けUL)、CSA、CCC\*、EAC認証済み \*CQC申請中
- UL/CSA 準拠定格電圧: 600V
- 絶縁抵抗:  $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- 周囲温度:  $-40^{\circ}\text{C} \sim +125^{\circ}\text{C}$
- UL94V0 難燃熱可塑性樹脂製
- 機械寿命:  $\geq 500$  回 (着脱)
- 接触抵抗:  $\leq 3 \text{ m}\Omega$
- 限界電流負荷は下記負荷曲線をご覧ください。559 ページに追加詳細があります。

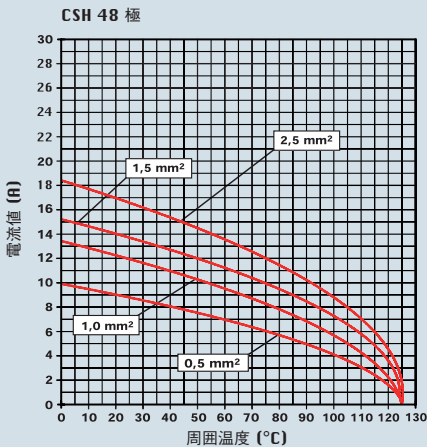
寸法 単位 mm



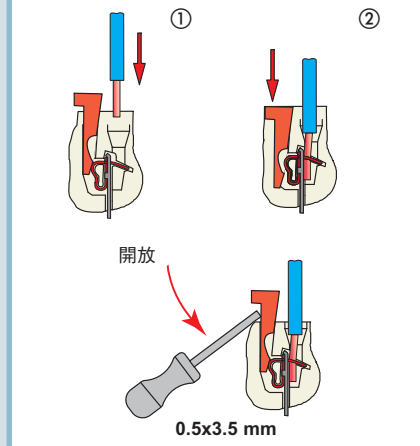
嵌合側 (前面)



- 適合導体断面積 0.14~2.5 mm<sup>2</sup> - AWG 26~14
- フェールール使用時は最大 1.5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)
- 電線被覆むき長さ: 9~11 mm



SQUICH® 結線



記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される  
場合がございます。

下線の商品は日本在庫品です。