適合インサート　ページ

CK	3	極 + アース	48
CK	4	極 + アース	48
CKS	3	極 + アース	49
CKS	4	極 + アース	49
CD	7	極 + アース	53
CD	8	極	54
CQ	12	極 + アース	165
CQ	5	極 + アース	166

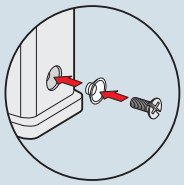
インサート外径寸法：
21 x 21 mm

バルクヘッドハウジング

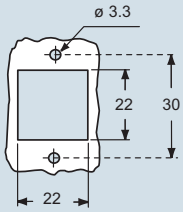
アングルバルクヘッドハウジング

詳　細	品　番	品　番 (エントリー - Pg 11)	品　番 (エントリー - M 20)
レバー付き レバー付き	**CK 03 I** (白) **CK 03 IN** (黒)		
ケーブルエントリー無し、 レバー付き ケーブルエントリー無し、 レバー付き		**CK 03 IA** (白) **CK 03 IAN** (黒)	
ケーブルエントリー付き、レバー付き ケーブルエントリー付き、レバー付き		**CK 03 IAPS** (白) **CK 03 IAPNS** (黒)	**MK IAP20** (白) **MK IAPN20** (黒)
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CK、CQ 05、CKS用	**CKR 65**	**CKR 65**	
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CD 07、08用	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**	

1) 保護等級IP66/IP67 を満たすため、セットにはインサート固定ネジ頭下へ取り付けるシールが付属いたします（下図参照）。CQ12インサートには、IP66/67 用シールおよびネジが標準で付属します。



パネルカットアウト寸法　単位 mm



Type 12
Type 4/4X only
with CKR 65 (D)

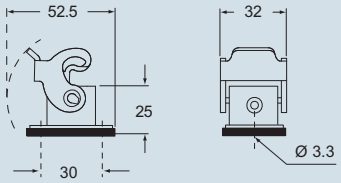
CKR 65（D）の使用でIP66/IP67 に適合 1)

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。

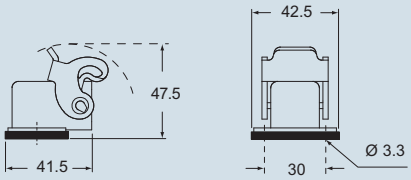
寸法　単位 mm

CK I(N)

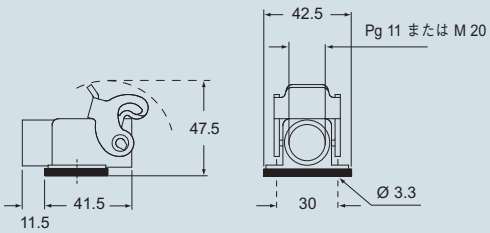


寸法　単位 mm

CK IA(N)



CK IAP(N)S および **MK IAP(N)**



適合インサート　ページ

CK	3	極 + アース	48
CK	4	極 + アース	48
CKS	3	極 + アース	49
CKS	4	極 + アース	49
CD	7	極 + アース	53
CD	8	極	54
CQ	12	極 + アース	165
CQ	5	極 + アース	166

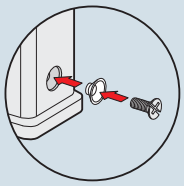
インサート外径寸法：
21 x 21 mm

フード

カバー

詳　細	品　番 (エントリー - Pg 11)	品　番 (エントリー - M 20)	品　番 (丸端子付)	品　番 (ループ付)
ペグ付き、トップエントリー ペグ付き、トップエントリー	CK 03 VS (白) CK 03 VNS (黒)	MK V20 (白) MK VN20 (黒)		
ペグ付き、サイドエントリー ペグ付き、サイドエントリー	CK 03 VAS (白) CK 03 VANS (黒)	MK VA20 (白) MK VAN20 (黒)		
レバー付き、トップエントリー レバー付き、トップエントリー	CK 03 VGS (白) CK 03 VGNS (黒)	MK VG20 (白) MK VGN20 (黒)		
ペグ、シール付き、メスインサート用 ペグ、シール付き、メスインサート用 ペグ付き、オスインサート用 ペグ付き、オスインサート用			CK 03 C (白) CK 03 CN (黒) CK 03 CA (白) CK 03 CAN (黒)	CK 03 CS (白) CK 03 CAS (白)
レバー、シール付き、メスインサート用 レバー、シール付き、メスインサート用 レバー付き、オスインサート用 レバー付き、オスインサート用				CK 03 CX (白) CK 03 CXN (黒) CK 03 CXA (白) CK 03 CXAN (黒)
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CK、CQ 05、CKS用	CKR 65			
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CD 07、08用	CKR 65 D			

1) 保護等級IP66/IP67 を満たすため、セットにはインサート固定ネジ頭下へ取り付けるシールが付属いたします（下図参照）。CQ12インサートには、IP66/67 用シールおよびネジが標準で付属します。



Type 12
Type 4/4X only
with CKR 65 (D)

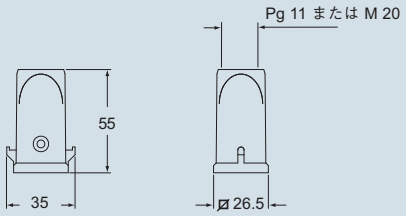
CKR 65（D）の使用でIP66/IP67 に適合 1)

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。

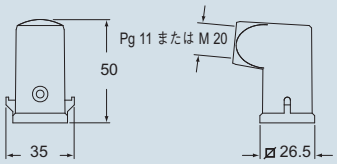
下線の商品は日本在庫品です。

寸法　単位 mm

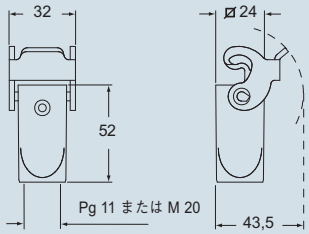
CK V(N)S および **MK V(N)**



CK VA(N)S および **MK VA(N)**

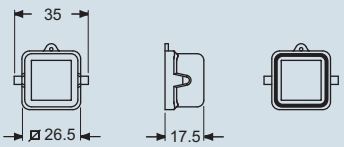


CK VG(N)S および **MK VG(N)**

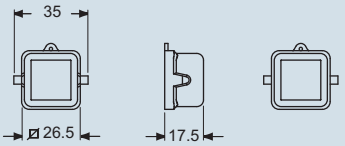


寸法　単位 mm

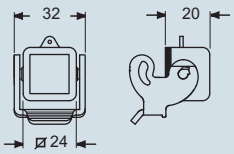
CK C(S)(N)



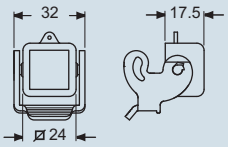
CK CA(S)(N)

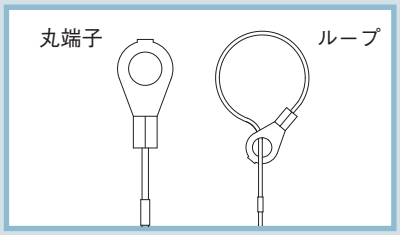


CK CX(N)



CK CXA(N)





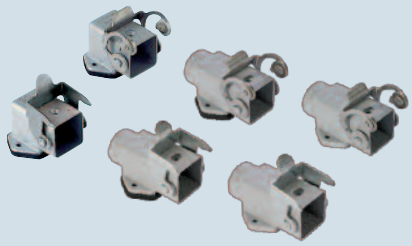
適合インサート　ページ

CK	3 極 + アース	48
CK	4 極 + アース	48
CKS	3 極 + アース	49
CKS	4 極 + アース	49
CD	8 極	54
CQ	12 極 + アース	165
CQ	5 極 + アース	166

インサート外径寸法：
21 x 21 mm

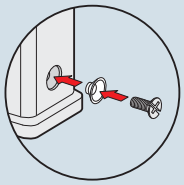
バルクヘッドハウジング

アングルバルクヘッドハウジング

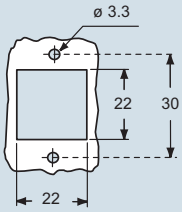


詳　細	品　番	品　番 (エントリー - Pg 11)	品　番 (エントリー - M 20)
亜鉛メッキ鋼製レバー付き ステンレス鋼製レバー付き	CKA 03 I CKAX 03 I		
ケーブルエントリー無し、 亜鉛メッキ鋼製レバー ケーブルエントリー無し、 ステンレス鋼製レバー		CKA 03 IA CKAX 03 IA	
ケーブルエントリー付き、亜鉛メッキ鋼製レバー ケーブルエントリー付き、ステンレス鋼製レバー ケーブルエントリー付き、亜鉛メッキ鋼製レバー、バルクヘッド穴閉 ケーブルエントリー付き、ステンレス鋼製レバー、バルクヘッド穴閉		CKA 03 IAPS CKAX 03 IAPS CKA 03 APS CKAX 03 APS	MKA IAP20 MKAX IAP20 MKA AP20 MKAX AP20
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CK、CQ 05、CKS用	CKR 65	CKR 65	
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CD 07、08用	CKR 65 D	CKR 65 D	

1) 保護等級IP66/IP67 を満たすため、セットにはインサート固定ネジ頭下へ取り付けるシールが付属いたします（下図参照）。CQ12インサートには、IP66/67 用シールおよびネジが標準で付属します。



パネルカットアウト寸法　単位 mm



Type 12
Type 4/4X only
with CKR 65 (D)

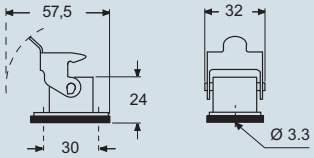
CKR 65（D）の使用でIP66/IP67 に適合 1)

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。

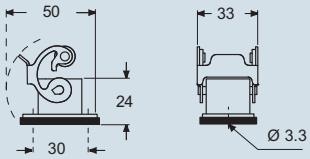
下線の商品は日本在庫品です。

寸法　単位 mm

CKA I

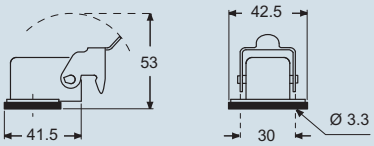


CKAX I

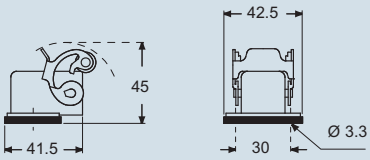


寸法　単位 mm

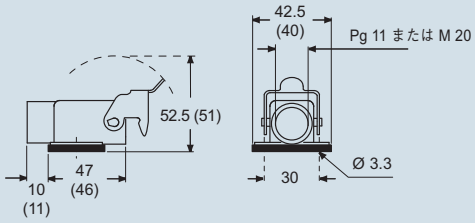
CKA IA



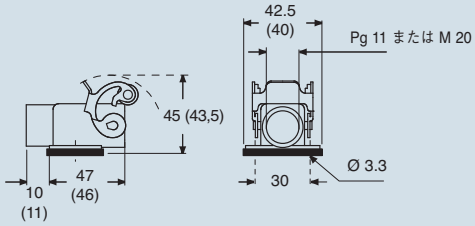
CKAX IA



CKA IAPS (CKA APS) および **MKA IAP (MKA AP)**



CKAX IAPS (CKAX APS) および **MKAX IAP (MKAX AP)**



適合インサート　ページ

CK	3	極 + アース	48
CK	4	極 + アース	48
CKS	3	極 + アース	49
CKS	4	極 + アース	49
CD	8	極	54
CQ	12	極 + アース	165
CQ	5	極 + アース	166

インサート外径寸法：
21 x 21 mm

アングルバルクヘッドハウジング

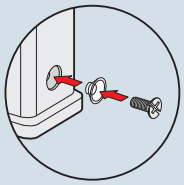
セルフクロージングカバー付き
バルクヘッドハウジング

NEW

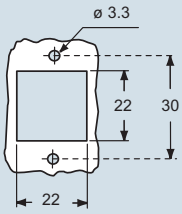
詳　細	品　番	品　番
亜鉛メッキ鋼製レバー、M20 固定ネジ付き (•) ステンレス鋼製レバー、M20 固定ネジ付き (•)	**MKA IAF20** 1) **MKAX IAF20** 1)	
亜鉛メッキ鋼製レバー、M25 固定ネジ付き (•) ステンレス鋼製レバー、M25 固定ネジ付き (•)	**MKA IAF25** 1) **MKAX IAF25** 1)	
亜鉛メッキ鋼製レバー付き、メスインサート用 亜鉛メッキ鋼製レバー付き、オスインサート用		**CKA 03 ILS** **CKA 03 ILSA**
ステンレス鋼製レバー付き、メスインサート用 ステンレス鋼製レバー付き、オスインサート用		**CKAX 03 ILS** **CKAX 03 ILSA**
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CK、CQ 05、CKS用	**CKR 65**	**CKR 65**
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CD 07、08用	**CKR 65 D**	**CKR 65 D**

(•) ご要望に応じ、固定ナットをご用意いたします。ケーブルグランドカタログのAS M20N および AS M25N 金属タイプ、AS M20L およびAS M25L 絶縁タイプの欄をご覧下さい。

1) 保護等級IP66/IP67 を満たすため、セットにはインサート固定ネジ頭下へ取り付けるシールが付属いたします（下図参照）。CQ12インサートには、IP66/67 用シールおよびネジが標準で付属します。



CKA ILS/ILSA用 パネルカットアウト寸法 単位 mm



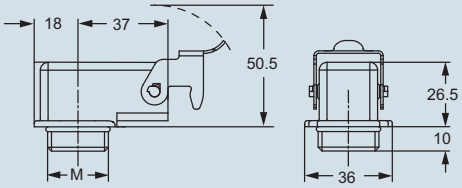
Type 12
Type 4/4X only
with CKR 65 (D)

CKR 65（D）の使用でIP66/IP67 に適合 1)

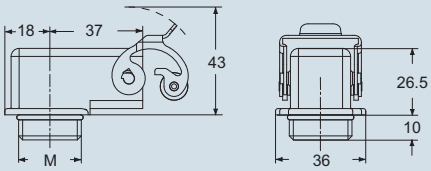
記載の寸法は拘束力を持たず、予告なしに変更される場合がございます。

下線の商品は日本在庫品です。

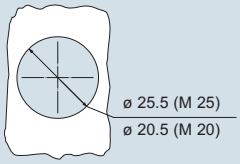
寸法　単位 mm
MKA IAF

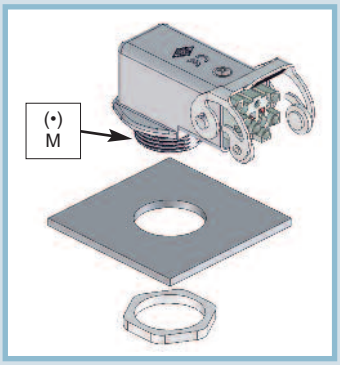


MKAX IAF

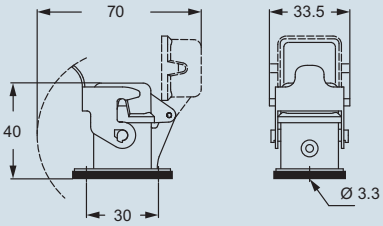


パネルカットアウト

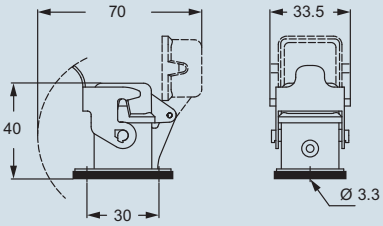




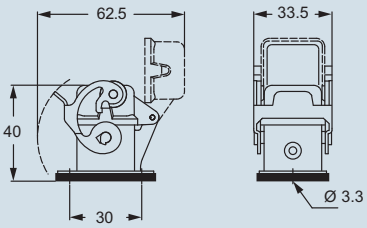
寸法　単位 mm
CKA ILS



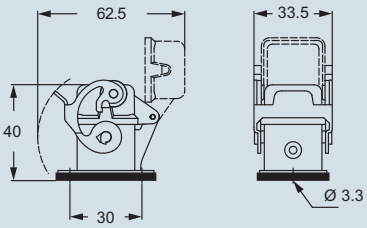
CKA ILSA



CKAX ILS



CKAX ILSA

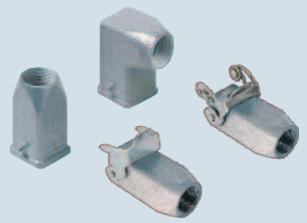


適合インサート　ページ

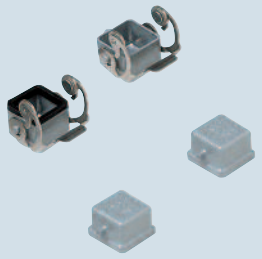
CK	3	極 + アース	48
CK	4	極 + アース	48
CKS	3	極 + アース	49
CKS	4	極 + アース	49
CD	8	極	54
CQ	12	極 + アース	165
CQ	5	極 + アース	166

インサート外径寸法：
21 x 21 mm

フード

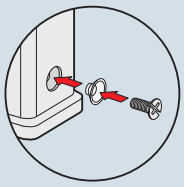


カバー



詳　細	品　番 (エントリー - Pg 11)	品　番 (エントリー - M 20)	品　番 (丸端子付)	品　番 (ループ付)
ペグ付き、トップエントリー ペグ付き、サイドエントリー	CKA 03 VS CKA 03 VAS	MKA V20 MKA VA20		
亜鉛メッキ鋼製レバー付き、トップ エントリー ステンレス鋼製レバー付き、トップ エントリー	CKA 03 VGS CKAX 03 VGS	MKA VG20 MKAX VG20		
ペグ、シール付き、メスインサート用 ペグ付き、オスインサート用			CKA 03 C 1) CKA 03 CA 1)	CKA 03 CS 1) CKA 03 CAS 1)
ステンレス鋼製レバー付き、シール付き、メスインサート用 ステンレス鋼製レバー付き、オスインサート用				CKAX 03 CX CKAX 03 CXA
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CK、CQ 05、CKS用	CKR 65			
シールおよびネジセット　IP66/IP67 用1) CD 08	CKR 65 D			

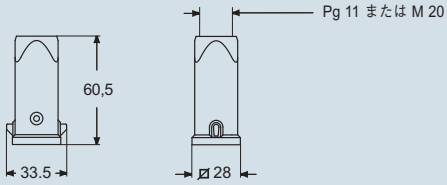
1) 保護等級IP66/IP67 を満たすため、セットにはインサート固定ネジ頭下へ取り付けるシールが付属いたします（下図参照）。CQ12インサートには、IP66/67 用シールおよびネジが標準で付属します。



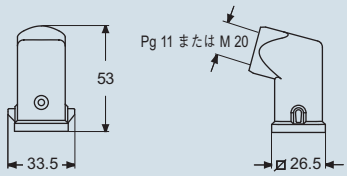
1) できる限りエンクロージャーCKAX（ステンレス鋼レバータイプ）とご使用下さい。

寸法　単位 mm

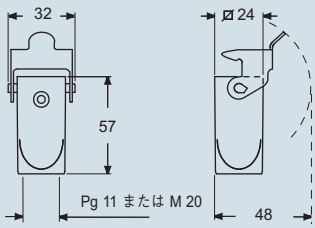
CKA VS および **MKA V**



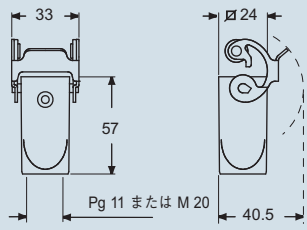
CKA VAS および **MKA VA**



CKA VGS および **MKA VG**

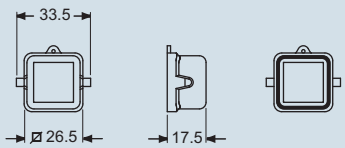


CKAX VGS および **MKAX VG**

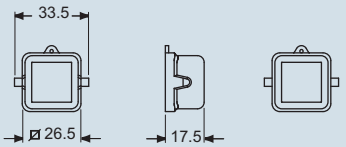


寸法　単位 mm

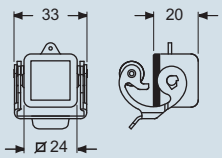
CKA C(S)



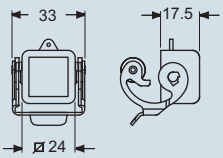
CKA CA(S)

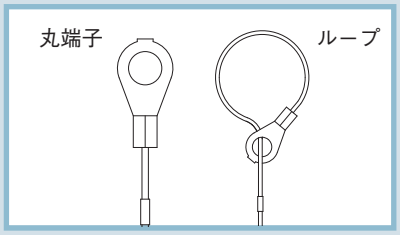


CKAX CX



CKAX CXA





Type 12
Type 4/4X only
with CKR 65 (D)

CKR 65（D）の使用でIP66/IP67 に適合 1)

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。

CQ series

Main features

New CQ4 inserts ensure a 40A current in the same **size** of the standard **21.21 inserts** (normally 10A/16A).

They can be used with crimp contacts with a conductor **cross-section up to 10 mm²**.

The new CQ4 series is completed by the new **MKA enclosures with M25 thread size**.

Inserts series: CQ4

❯ for wires: up to 10 mm² (AWG 8);

❯ the female insert **CQ4F 03** is finger proof (IP2X or IPXXB) even if not coupled, while the male insert **CQ4M 03** in this circumstance is protected from access with the back of the hand (IP1X or IPXXA).

Inserts series		CQ4
No. of poles	main contact	3 + ⏚
rated current		40A
EN 61984 pollution degree 3	rated voltage	400V
	rated impulse withstand voltage	6kV
	pollution degree	3
contact resistance		≤ 0,3 mΩ
insulation resistance		≥ 10 GΩ
ambient temperature limit (°C)	min	-40 °C
	max	+125 °C
degree of protection	with enclosures (according to version)	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69
	without enclosures	IP20
conductor connections		crimp
conductor cross-section	mm²	1,5 10
	AWG	16 - 8
stripping lenght	mm	9 - 15
mechanical endurance (mating cycles)		≥ 500

CQ 3 poles + ⏚ 40A - 400V

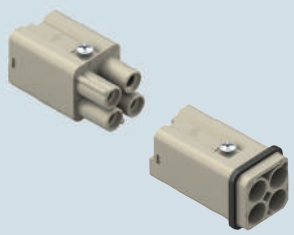
enclosures:
size "21.21" page:

metallic type ..... 223 - 225
W-TYPE for aggressive environments 369
EMC 387
IP68 ..... 416 - 418

refer to catalogue page CN.16

- cannot be used in angled enclosures (IA/IAP/VA version)

inserts, crimp connections

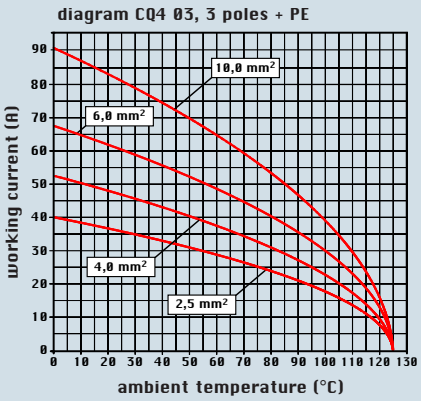


40A crimp contacts silver and gold plated

description	part No.	part No.
without contacts (to be ordered separately) female inserts for female contacts male inserts for male contacts	**CQ4F 03 *** **CQ4M 03 ***	
40A female crimp contacts 1,5 mm² AWG 16 2,5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10 10 mm² AWG 8		**CXFA 1.5** **CXFA 2.5** **CXFA 4.0** **CXFA 6.0** **CXFA 10**
40A male crimp contacts 1,5 mm² AWG 16 2,5 mm² AWG 14 4 mm² AWG 12 6 mm² AWG 10 10 mm² AWG 8		**CXMA 1.5** **CXMA 2.5** **CXMA 4.0** **CXMA 6.0** **CXMA 10**

silver plated

- characteristics according to EN 61984:
  40A 400V 6kV 3
- insulation resistance: ≥ 10 GΩ
- ambient temperature limit: -40 °C ... +125 °C
- are made of self-extinguishing thermoplastic resin UL 94V-0
- mechanical life: ≥ 500 cycles
- contact resistance: ≤ 0,3 mΩ
- for contact crimping instructions, please see the crimping tool section (40A contacts CXF, CXM series) on pages 531-539 and 544-549 catalogue CN.16
- for maximum current load see the following connector inserts derating diagrams

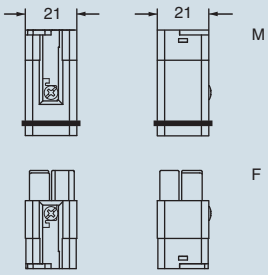


- the female insert **CQ4F 03** is finger proof (IP2X or IPXXB) even if not coupled, while the male insert **CQ4M 03** in this circumstance is protected from access with the back of the hand (IP1X or IPXXA).

dimensions shown are not binding and may be changed without notice

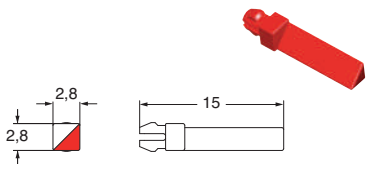
* cable diameter: up to 7,5 mm
contact section: up to 10 mm²

dimensions in mm

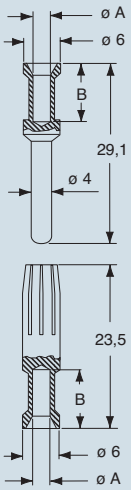


contacts side (front view)

coding pins CR Q03 (4 possible positions)



dimensions in mm



CXF and CXM contacts

conductor section mm²	conductor slot ø A (mm)	conductors stripping length B (mm)
1,5	1,8	9
2,5	2,2	9
4	2,85	9,6
6	3,5	9,6
10	4,3	15

inserts:		page:
CK	3 poles + ⏚	48 *
CK	4 poles + ⏚	48 *
CKS	3 poles + ⏚	49 *
CKS	4 poles + ⏚	49 *
CD	8 poles	54 *
CQ	12 poles + ⏚	165 *
CQ	5 poles + ⏚	166 *
CQ	3 poles + ⏚	23

*** refer to catalogue page CN.16**

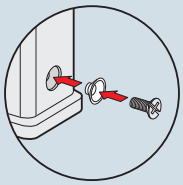
insert dimensions:
21 x 21 mm

hoods

NEW

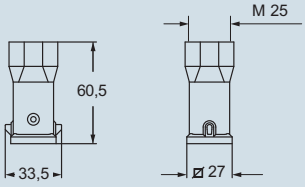
description	part No. (entry - M 25)
with pegs, top entry	**MKA V25**
gasket and screw kit for IP66/IP67 1) for CK, CQ 05, CKS inserts	**CKR 65**
gasket and screw kit for IP66/IP67 1) for CD 08 inserts	**CKR 65 D**

1) To obtain the IP66/IP67 protection rating, a kit with insert fixing screw and gasket can be purchased separately.
CQ 12 inserts are already supplied with a gasket and screw which ensure IP66/IP67 protection rating.



dimensions in mm

MKA V25



EN 60529 IP44 IEC 60529 IP66/IP67 with CKR 65 (D) 1)

dimensions shown are not binding
and may be changed without notice