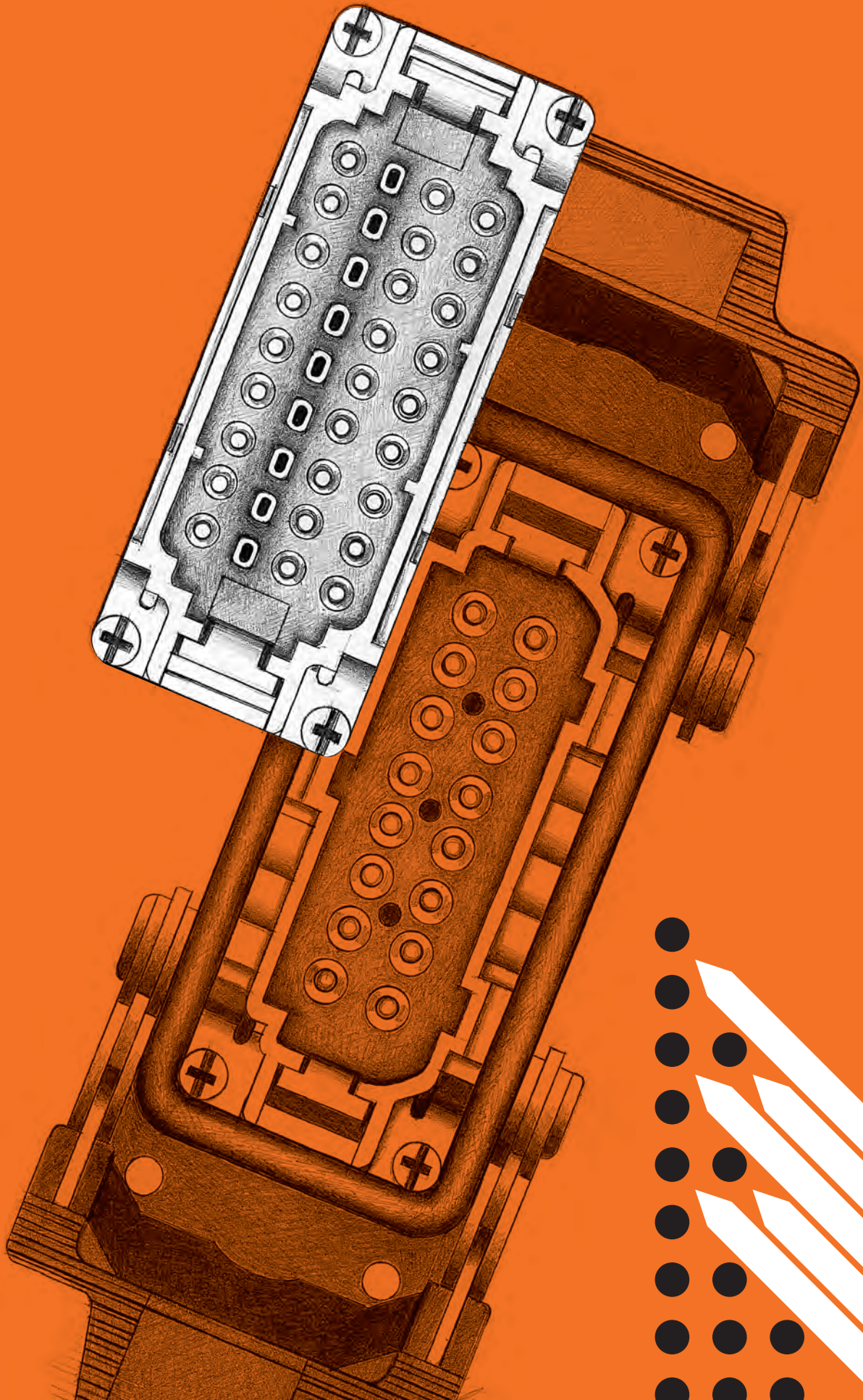


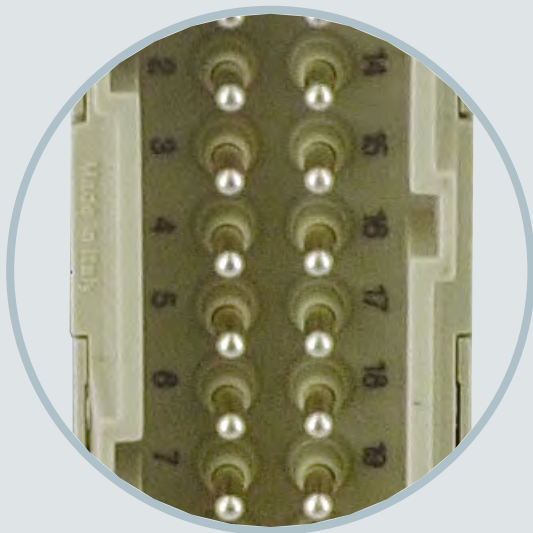
Mehrpulige Steckverbinder - Einsätze CDS Käfigzugfederanschluss hohe Kontaktdichte



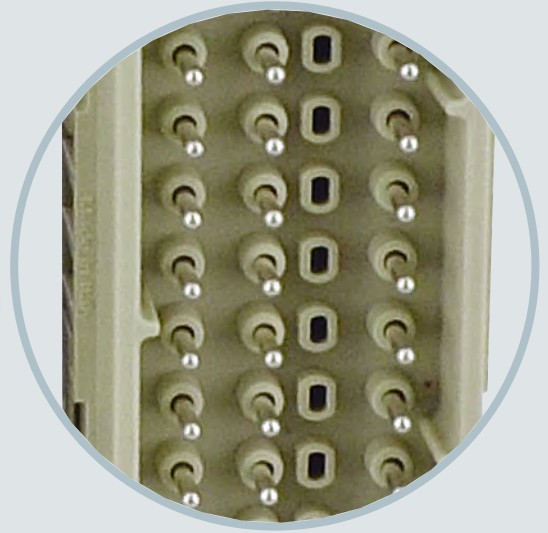
NEUHEIT

HOHE KONTAKTDICHTE

**STANDARD
16A**



**CDS
10A**



**Käfigzugfederanschluss
10A**

Serie CDS

Die Innovation und Optimierung der mehrpoligen Steckverbinder zählt zu den Grundzielen des Herstellers ILME.

Die konstant steigende Nachfrage nach immer höherer Kontaktdichte ohne größeren Platzbedarf führte zur Entwicklung der neuen Serie CDS. Die Steckverbinder dieser Serie bieten bis zu 84 Kontakte bei der gleichen Größe wie Standardausführungen mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss.

Durch diese neue Kompaktklasse ist es möglich, im Standardformat bis zu 42 Kontakte zu nutzen ohne zu crimpen.

STANDARD 16A

CDS - HOHE KONTAKTDICHTE 10A

06 polig	→	09 polig	→	+50%
10 polig	→	18 polig	→	+80%
16 polig	→	27 polig	→	+70%
24 polig	→	42 polig	→	+75%
32 polig	→	54 polig	→	+70%
48 polig	→	84 polig	→	+75%

CDS - 9 polig



CDS - 18 polig



CDS - 27 polig



CDS - 42 polig



Die Qualitäten der Serie CDS:

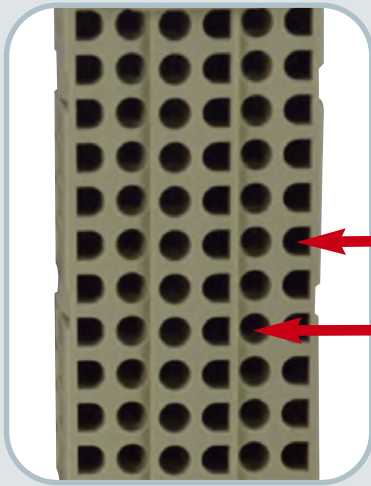
- Höhere Kontaktdichte bei gleicher Einsatzgröße verglichen mit herkömmlichen Steckverbindern mit Schraubanschluss
- Geeignet für Leiterquerschnitte bis 2,5 mm² (ohne Aderendhülse) und Leiterquerschnitten von 0,14-1,5 mm² (mit oder ohne Aderendhülse)
- Zum Anschluss der Leiter wird ein Schraubendreher 3,5 x 0,5 mm verwendet
- Anschluss der Leiter mit oder ohne Aderendhülse
- Leichter Anschluss und hohe Vibrationsfestigkeit

Elektrische Eigenschaften gemäß EN 61984:

- Nennstrom: 10A
- Nennspannung: 400V
- Nennstoßspannung: 6kV
- Verschmutzungsgrad: 3

Die neuen Einsätze sind in den **Standardausführungen mit Kontakten aus versilbertem Messing** und für Umgebungstemperaturbereiche von -40 °C/+125 °C erhältlich.

Dank der speziell geformten Öffnung wird der Schraubendreher beim Einführen automatisch in die korrekte Position gebracht.

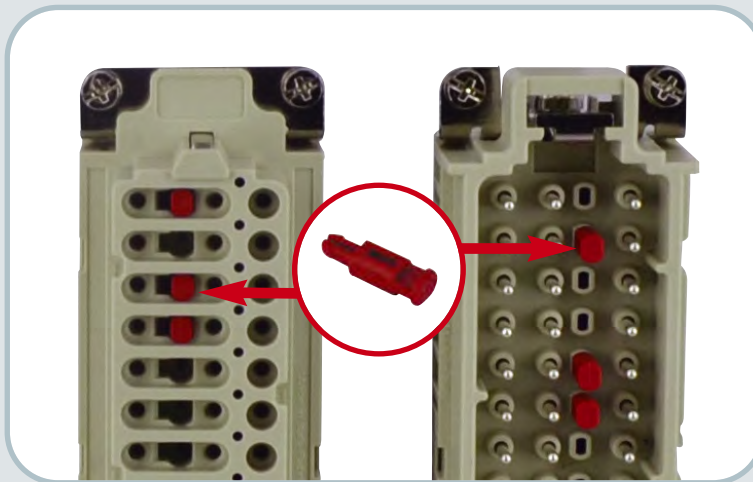


Öffnungen für Schraubendreher zum Öffnen der Federklemmen

Öffnungen für Leiter



An der Vorderseite kann der neue Codierstift CR CDS eingerastet werden, der die Codierung des Einsatzes in zahlreichen Kombinationen ermöglicht. Somit besteht auch die Möglichkeit, Steckverbinder mit unterschiedlichen Funktionen nebeneinander zu montieren. Die neuen Codierstifte CR CDS können auch mit den anderen Metallstiften CR 20 / CRM / CRF / CR 72 anstelle der Befestigungsschrauben für Einsätze verwendet werden, um die Anzahl der möglichen Kombinationen zu erhöhen.



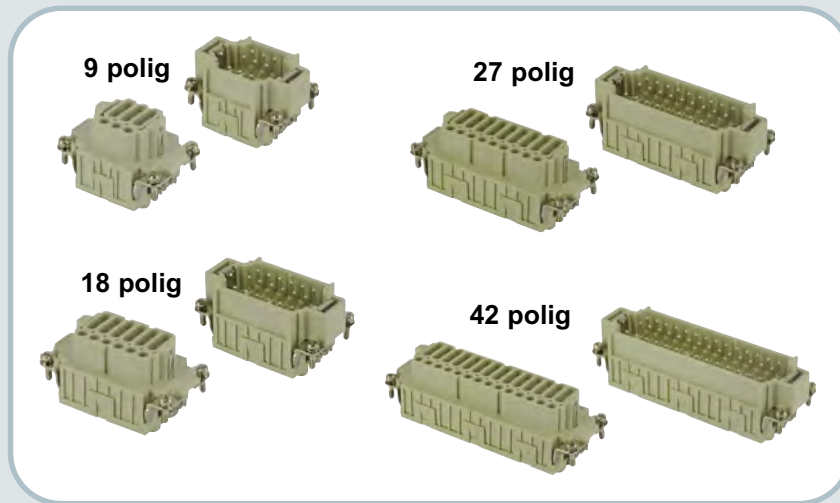
Jeder Position des Codierstiftes an einem Buchseneinsatz muss eine Position entsprechen, die am Steckereinsatz nicht belegt ist. Die Anzahl der je nach Größe der Steckverbinder erforderlichen Codierstifte und die Höchstzahl der möglichen unterschiedlichen Codierungen sind in der nachstehenden Tabelle angegeben.

Serie CDS - Codierung mit Stiften CR CDS

Größe der Steckverbinder	Kammern für Codierstifte (M) = Stifteinsatz (F) = Buchseneinsatz	Für jede Kombination benötigte Codierstifte	Mögliche Anzahl Codierungen
9P+⊕	3 (M) + 3 (F)	3	6
18P+⊕	6 (M) + 3 (F)	6	62
27P+⊕	9 (M) + 9 (F)	9	510
42P+⊕	14 (M) + 14 (F)	14	16.382

Die neuen Einsätze haben folgende Polaritäten:

- "44.27" : **9 polig** in der gleichen Größe wie ein 6-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
- "57.27" : **18 polig** in der gleichen Größe wie ein 10-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
- "77.27" : **27 polig** in der gleichen Größe wie ein 16-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
- "104.27" : **42 polig** in der gleichen Größe wie ein 24-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
- "77.62" : **54 polig** in der gleichen Größe wie ein 32-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
(Verwendung eines 27-poligen Standardeinsatzes und eines Einsatzes mit der Nummerierung 28-54)
- "104.62" : **84 polig** in der gleichen Größe wie ein 48-poliger Einsatz mit Schraub- oder Käfigzugfederanschluss
(Verwendung eines 42-poligen Standardeinsatzes und eines Einsatzes mit der Nummerierung 43-84)



Artikelcodes:

- **9 polig**: CDSM 09 und CDSF 09
- **18 polig**: CDSM 18 und CDSF 18
- **27 polig**: CDSM 27 und CDSF 27
- **42 polig**: CDSM 42 und CDSF 42
- **54 polig**: CDSM 27 und CDSF 27 N (Nummerierung 28-54)
- **84 polig**: CDSM 42 und CDSF 42 N (Nummerierung 43-84)

Die Serie CDS kann in allen Gehäuseserien von ILME verwendet werden.



Kontakte mit Käfigzugfederanschluss



Beschreibung

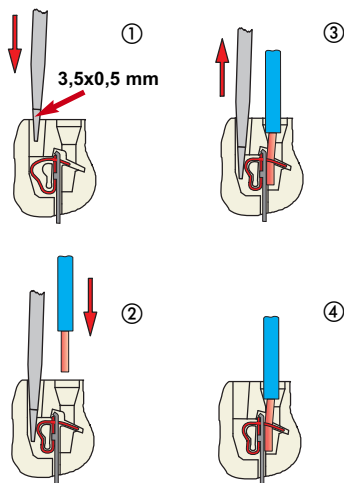
Kontakteinsätze: CDS

Bei dieser Ausführung erfolgt der Anschluss der Leiter an die Buchsen- und Stifteinsätze über eine Käfigzugfeder.

Dieser Anschluss bietet folgende Vorteile:

- keine besondere Vorbereitung der Leiter erforderlich.
- zum Einführen des Leiters in den Kontakt genügt ein 3,5 x 0,5 mm-Schraubendreher
- hervorragende Kontaktierung und hohe Vibrationsfestigkeit
- ermöglicht den Anschluss starrer und flexibler Leiter mit Querschnitten von 0,14-2,5 mm² (mit und ohne Aderendhülse, 2,5 mm² nur ohne)
- die Aussparung für den Schraubendreher kann auch für Spannungsmessungen genutzt werden, ohne die Steckverbindung zu trennen

Käfigzugfederanschluss



Kontakteinsätze		CDS
Anzahl der Pole ¹⁾	Hauptkontakte + ⊕	9, 18, 27, 42, (54), (84)
	Hilfskontakte	--
Nennstrom ²⁾		10A
EN 61984 Verschmutzungsgrad 3	Nennspannung	400V
	Nennstoßspannung	6kV
	Verschmutzungsgrad	3
EN 61984 Verschmutzungsgrad 2	Nennspannung	400V/690V
	Nennstoßspannung	6kV
	Verschmutzungsgrad	2
Kontaktwiderstand		≤ 1 mΩ
Isolationswiderstand		≥ 10 GΩ
Grenzwerte Umgebungstemperatur (°C)	min	-40
	max	+125
Schutzart	mit Gehäuse	IP65, IP66, IP67, IP68, IP69K (je nach Ausführung)
	ohne Gehäuse	IP20
Leiteranschluss		Käfigzugfeder
Leiterquerschnitt	mm ²	0,14 ÷ 2,5 (Leitern mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt von bis zu 1,5 mm ² (AWG 16))
	AWG	26 ÷ 14
garantierte Steckzyklen		≥ 500

1) Die in Klammern angegebenen Kontaktzahlen werden bei Einsatz von zwei Kontakteinsätzen erzielt in den Doppelgehäusegrößen 32 und 48.

2) Siehe Grenzstromkurven zur Ermittlung der max. zulässigen Strombelastung in Abhängigkeit von der Umgebungstemperatur.

passende Gehäuse:

Größe "44.27" Seite:

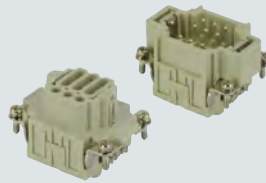
C-TYPE IP65/IP66 218 – 221 *
 C7 IP67 Bügel aus Edelstahl 254 *
 V-TYPE IP65/IP66 Bügel aus Edelstahl 260 – 262 *
 T-TYPE IP65 Kunststoff 282 *
 JEI® Bügel aus verzinktem Stahl 288 – 289 *
 BIG Tüllengehäuse 304 – 306 *
 W-Type für aggressive Umgebung 329 *
 EMV 348 *
 Y mit Zentralbügel 360 – 361 *
 IP68 374 – 377 *
 LS-TYPE 4 – 5 **

Montagesystem für den Schaltschrankbau: Seite:
 COB 410 – 411 *

* siehe Katalog CN.12

** siehe Katalog LS-TYPE

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



NEUHEIT

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss
 Buchseneinsätze
 Stifteinsätze

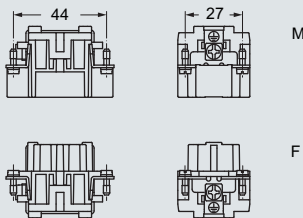
CDSF 09
 CDSM 09

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

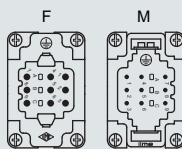
10A 400V 6kV 3

- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm

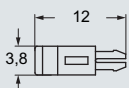


Ansicht von der Kontaktseite

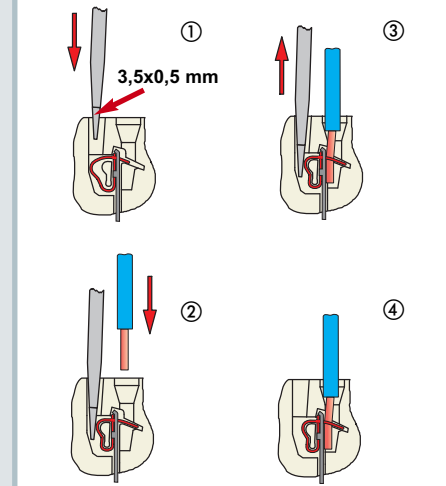


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte: $0,14 + 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 + 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

passende Gehäuse:

Größe "57.27" Seite:

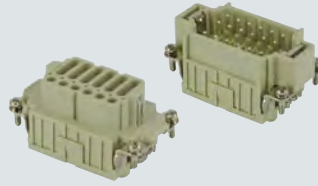
C-TYPE IP65/IP66	222 – 227 *
C7 IP67 Bügel aus Edelstahl	255 *
V-TYPE IP65/IP66 Bügel aus Edelstahl	264 – 267 *
T-TYPE IP65 Kunststoff	283 *
JEI® Bügel aus verzinktem Stahl	290 – 291 *
BIG Tüllengehäuse	308 – 311 *
W-Type für aggressive Umgebung	330 *
EMV	349 *
Y mit Zentralbügel	362 – 363 *
IP68	378 – 381 *
LS-TYPE	6 – 7 **

Montagesystem für den Schaltschrankeinbau: Seite:

COB

* siehe Katalog CN.12
** siehe Katalog LS-TYPE

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



NEUHEIT

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss
Buchseinsätze
Stifteinsätze

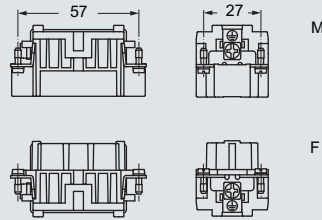
CDSF 18
CDSM 18

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

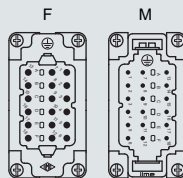
10A 400V 6kV 3

- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm

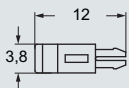


Ansicht von der Kontaktseite

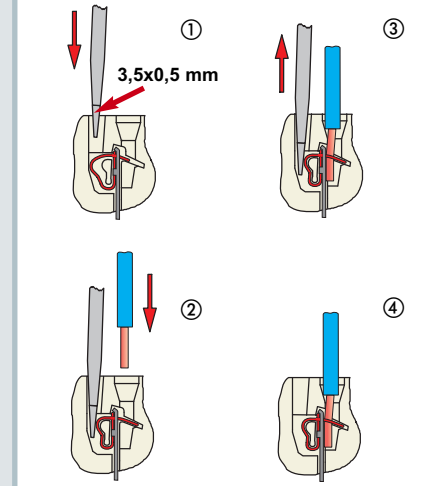


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte: $0,14 + 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 + 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

passende Gehäuse:

Größe "77.27" Seite:

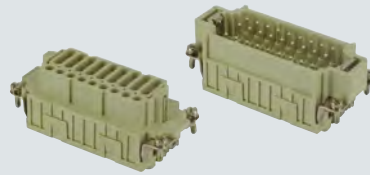
C-TYPE IP65/IP66	228 – 234 *
C7 IP67 Bügel aus Edelstahl	256 *
V-TYPE IP65/IP66 Bügel aus Edelstahl	268 – 271 *
T-TYPE IP65 Kunststoff	284 *
JEI® Bügel aus verzinktem Stahl	292 – 293 *
BIG Tüllengehäuse	312 – 315 *
W-Type für aggressive Umgebung	331 *
EMV	350 *
Y mit Zentralbügel	364 – 365 *
IP68	382 – 385 *
LS-TYPE	8 – 9 **

Montagesystem für den Schaltschrankbau:	Seite:
COB	410 – 411 *

* siehe Katalog CN.12

** siehe Katalog LS-TYPE

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



NEUHEIT

Beschreibung

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss
Buchseinsätze
Stifteinsätze

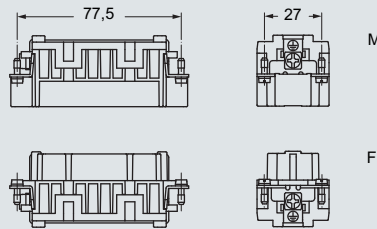
CDSF 27
CDSM 27

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

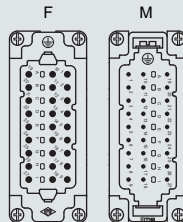
10A 400V 6kV 3

- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm

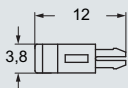


Ansicht von der Kontaktseite

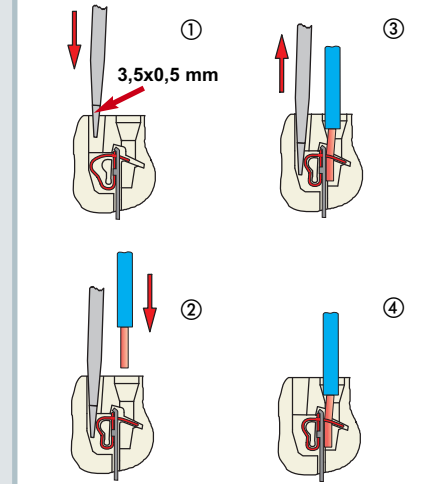


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte: $0,14 + 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 + 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

passende Gehäuse:

Größe "104.27"

Seite:

C-TYPE IP65/IP66	236 – 243 *
C7 IP67 Bügel aus Edelstahl	257 *
V-TYPE IP65/IP66 Bügel aus Edelstahl	272 – 275 *
T-TYPE IP65 Kunststoff	285 *
JEI® Bügel aus verzinktem Stahl	294 – 295 *
BIG Tüllengehäuse	316 – 319 *
W-Type für aggressive Umgebung	332 *
EMV	351 *
Y mit Zentralbügel	366 – 368 *
IP68	386 – 389 *
LS-TYPE	10 – 11 **

Montagesystem für den Schaltschrankeinbau:

Seite:

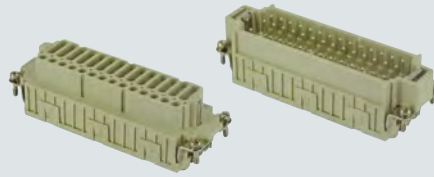
COB	410 – 411 *
-----------	-------------

* siehe Katalog CN.12

** siehe Katalog LS-TYPE

Beschreibung

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



NEUHEIT

Artikelbezeichnung

Käfigzugfederanschluss
Buchseinsätze
Stifteinsätze

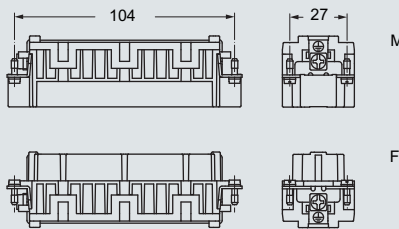
CDSF 42
CDSM 42

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

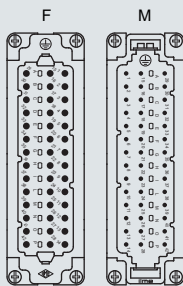
10A 400V 6kV 3

- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm

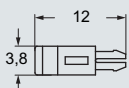


Ansicht von der Kontaktseite

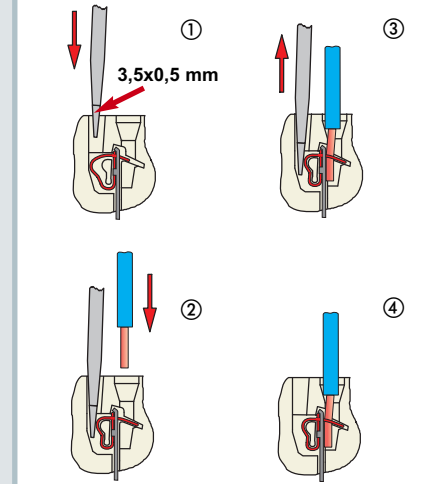


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte: $0,14 + 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 + 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

passende Gehäuse:

Größe "77.62"

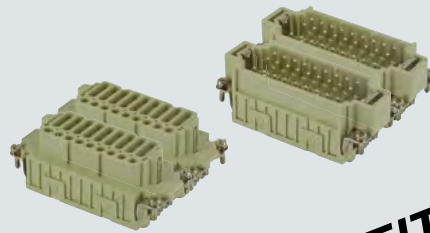
Seite:

C-TYPE IP65/IP66 244 – 247 *

W-Type für aggressive Umgebung 333 *

* siehe Katalog CN.12

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss

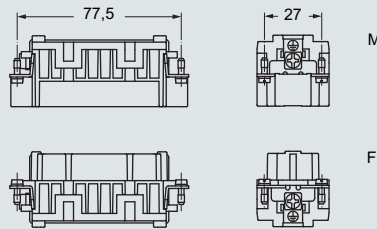


NEUHEIT

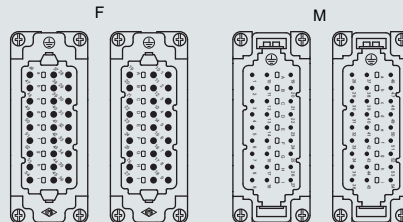
Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Käfigzugfederanschluss Buchseinsätze, Num. (1+27) und (28+54) Stifteinsätze, Num. (1+27) und (28+54)	CDSF 27 CDSM 27	CDSF 27 N CDSM 27 N

- Eigenschaften gemäß EN 61984:
10A 400V 6kV 3
- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$
- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen
- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm

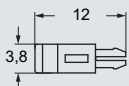


Ansicht von der Kontaktseite

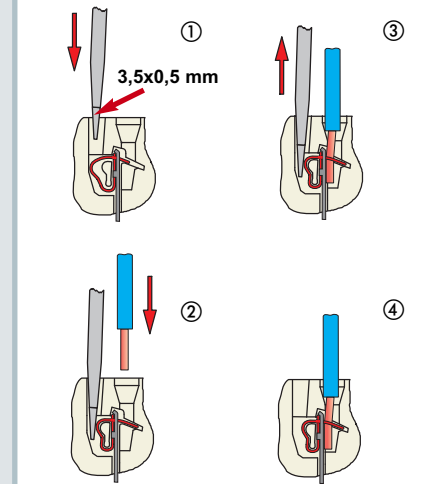


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte:
 $0,14 \div 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 ÷ 14
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)
- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

passende Gehäuse:

Größe "104.62"

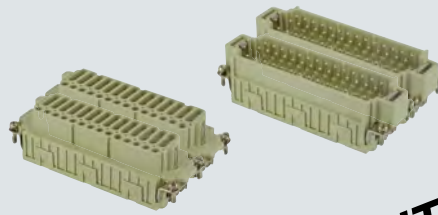
Seite:

C-TYPE IP65/IP66 248 *

W-Type für aggressive Umgebung 334 *

* siehe Katalog CN.12

Kontakteinsätze mit Käfigzugfederanschluss



NEUHEIT

Beschreibung	Artikelbezeichnung	Artikelbezeichnung
Käfigzugfederanschluss Buchseinsätze, Num. (1+42) und (43+84) Stifteinsätze, Num. (1+42) und (43+84)	CDSF 42 CDSM 42	CDSF 42 N CDSM 42 N

- Eigenschaften gemäß EN 61984:

10A 400V 6kV 3

- Isolationswiderstand: $\geq 10 \text{ G}\Omega$

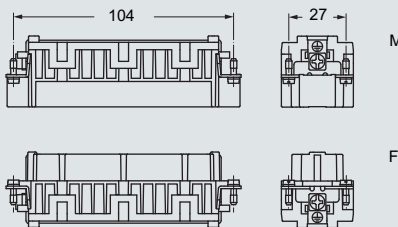
- Grenzwerte Umgebungstemperatur: $-40 \text{ }^\circ\text{C} \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$

- Die Kontakteinsätze werden aus selbstverlöschendem Thermoplastharz UL94 V0 hergestellt

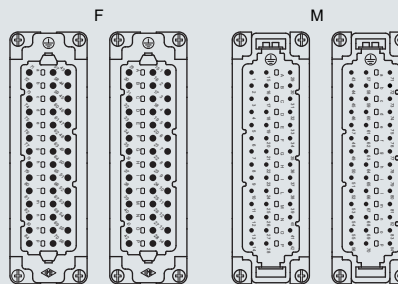
- Mechanische Lebensdauer: ≥ 500 Zyklen

- Kontaktwiderstand: $\leq 1 \text{ m}\Omega$

Abmessungen in mm



Ansicht von der Kontaktseite

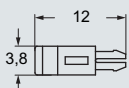


- Kontakteinsätze für Leiterquerschnitte:
 $0,14 \div 2,5 \text{ mm}^2$ - AWG 26 ÷ 14

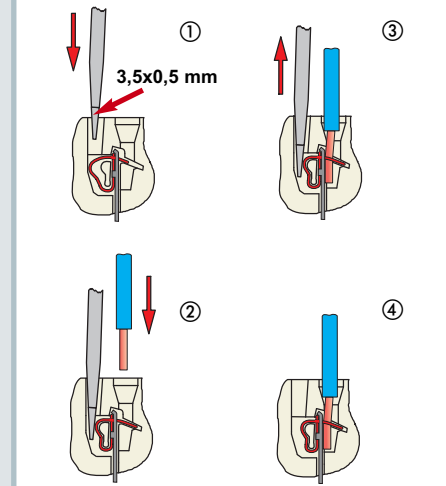
- Leiter mit gecrimpter Aderendhülse, nutzbaren Querschnitt: von bis zu $1,5 \text{ mm}^2$ (AWG 16)

- Abisolierlänge: 9...11 mm

Codierstifte CR CDS



Käfigzugfederanschluss



Die angegebenen Abmessungen sind nicht verbindlich. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

