

1

Steckverbinder

Baureihe G, GM

Modulare Steckverbinder

Katalog A20.de



Modulare Steckverbinder der Baureihe G und GM

Robust, zuverlässig und universell in der Anwendung – das sind die Konstruktionsmerkmale der Baureihe G und GM. Sie bieten erhöhte Sicherheit unter rauen Umgebungsbedingungen.

Al-Druckgussgehäuse: Baureihe G, Größe 18, 28, 42, 57

Die Baureihe G ist in vier verschiedenen Gehäusegrößen und zahlreichen Gehäusevarianten mit einem breiten Polzahlfächer von 2 bis 48 Kontakten verfügbar. Die durch einen Bajonett- bzw. Schraubverschluss verriegelbaren Gehäuse aus einer Aluminium-Druckgusslegierung machen diese Steckverbinder unempfindlich gegen Erschütterungen und mechanische Beanspruchung.

Die Steckverbinder sind staub- und spritzwasserdicht nach IP54 bzw. IP67 und weitgehend unempfindlich gegen Säuren und Laugen sowie gegen Hitze und Kälte.

Thermoplastgehäuse: Baureihe GM, Größe 42

Die Baureihe GM ist in der Gehäusegröße 42 mit einer Polzahl von 8 bis 64 Kontakten erhältlich. Die Steckverbinder sind mit einem Schraubverschluss und durchgängig mit Schutzart IP67 ausgestattet. Die Gehäuse bestehen aus robustem, schlagzähem Kunststoff. Steckverbinder der Baureihe GM verwenden die gleichen Kontakteinsätze wie Baureihe G, ergänzt um einen hochpoligen Einsatz mit 64 Kontakten.

Besondere Merkmale

Baureihe G, GM

- **Modularer Aufbau:**

Das Baukastensystem ermöglicht viele für Ihre Anwendungen vorteilhafte Einsatzmöglichkeiten:

- Individuelle und kostengünstige Realisierung Ihrer Anwendungen.
- Vielfältige Montagemöglichkeiten, z.B. Stecker- und Winkelstecker, Dosen und Kabel Dosen mit und ohne Flansch.

- **Universalität:**

Stecker- und Dosengehäuse können wahlweise den Stift- oder Buchseneinsatz aufnehmen. Somit können die berührungssicheren Buchseneinsätze – unabhängig vom Gehäuse – immer auf der spannungsführenden Seite montiert werden.

- **Kodierung:**

Stift- und Buchseneinsatz verfügen über maximal fünf verschiedene Kodierstellungen. Dies ermöglicht den unverwechselbaren Einsatz von bis zu fünf gleichartigen Steckverbindern mit unterschiedlichen Spannungen an einem Gerät.

- **Materialeigenschaften:**

Kontakte:

- Federnde und selbstreinigende Kontakte von hoher Güte gewährleisten durch einen sicheren Kontaktdruck niedrige und konstante Übergangswiderstände.
- Oberfläche galvanisch versilbert und passiviert. Vergoldete Kontakte sind auf Anfrage verfügbar.
- Baureihe G: Löt- und Crimpanschluss
- Baureihe GM: Löt- und Crimpanschluss
- Crimpkontakte sind demontierbar

Einsätze:

- Baureihe G: Duroplast, hochtemperaturbeständig
- Baureihe GM: Duroplast, hochtemperaturbeständig, Thermoplast

Gehäuse:

- Baureihe G: Aluminium-Druckgusslegierung, hammerschlaglackiert: korrosionsbeständig, schlag- und stoßsicher, staub- und spritzwasserfest.
- Baureihe GM: Polyamid 6, korrosionsbeständig, schlagfest, staub- und druckwasserfest, UL-konform.

Applikationen, Varianten, Normen

Baureihe G, GM

Applikationen

Die Einsatzbereiche für Steckverbinder der Baureihe G sind vielfältig. Setzen Sie unsere Steckverbinder am besten dort ein, wo Zuverlässigkeit unter schwierigen Bedingungen eine wesentliche Rolle spielt. Material- und Oberflächenschutz sind für außerordentliche Beanspruchung ausgelegt, wie sie auf dem Baumaschinensektor, in der Schifffahrt (Einsatz unter Deck), im Bergbau und Hüttenwesen, aber auch im Kraftwerksbau, im Verkehrsbereich, in der Umwelttechnik oder in der Lebensmittelindustrie auftreten.

Die Baureihe GM ist die preisgünstige Alternative, wenn Sie einen Kunststoffstecker einsetzen können. Gleichzeitig profitieren Sie vom durchgängig höheren Schutzgrad.

Varianten

In diesem Katalog haben wir Vorzugstypen dargestellt. Benötigen Sie eine Variante, z.B. einen anderen Kontakteinsatz? Bitte sprechen Sie uns an! Vielleicht findet sich Ihr Wunschstecker bei unseren Sondertypen. Wenn nicht, bei entsprechender Stückzahl liefern wir auch kundenspezifische Ausführungen. Beachten Sie bitte, dass für einige Typen Mindestbestellmengen gelten.

Normen

- Elektrische und mechanische Eigenschaften für Steckverbinder nach IEC 60512, IEC 61984
- Schutzart gemäß EN 60529
- Flammenschutz der eingesetzten Kunststoffe gemäß UL 94-V0

Gehäusegröße, Polzahl

Baureihe G, GM

- **Baureihe G, Größe 18**
 - Gehäusegröße entspricht dem dazugehörigen Kontakteinsatz mit Durchmesser von 18 mm
 - Polzahl: 8- oder 12-poliger Steckverbinder ohne PE
- **Baureihe G, Größe 28**
 - Gehäusegröße entspricht dem dazugehörigen Kontakteinsatz mit Durchmesser von 28 mm
 - Polzahl: 7-poliger Steckverbinder mit PE bzw. 12-, 16- oder 24-poliger Steckverbinder ohne PE
- **Baureihe G, Größe 42**
 - Gehäusegröße entspricht dem dazugehörigen Kontakteinsatz mit Durchmesser von 42 mm
 - Polzahl: 6-, 6+2-, 8-, 10- 12-, 14-, 20-poliger Steckverbinder mit PE oder 24-poliger Steckverbinder ohne PE
- **Baureihe G, Größe 57**
 - Gehäusegröße entspricht dem dazugehörigen Kontakteinsatz mit Durchmesser von 57 mm
 - Polzahl: 4-, 16-, 24-, 32-, 48-poliger Steckverbinder mit PE oder 4+5-poliger Steckverbinder ohne PE.
- **Baureihe GM, Größe 42**
 - Gehäusegröße entspricht dem dazugehörigen Kontakteinsatz mit Durchmesser von 42 mm
 - Polzahl: 6+2-, 12-, 14-, 20- oder 64-poliger Steckverbinder mit PE



Steckverbinder der Baureihe G18, G28 und G42



Steckverbinder der Baureihe G57 und GM42

Technische Daten

Baureihe G18, G28

Baureihe	G18		G28			
maximale Polzahl ▶	8-polig	12-polig	7-polig + PE	12-polig	16-polig	24-polig
Polbild						
Anschluss-Schema und Beschriftung Blickrichtung:						
Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseinsatz: Vorderseite						
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	25 V	25 V	230 V/400 V PE Schutzkontakt	42 V	42 V	42 V
Kodierlagen	2	2	5	5	5	5
Kontakte						
max. Bemessungsstrom der Einzelkontakte, s.a. Seite 44	8x 16 A	12x 7,5 A	7 x 20 A	12 x 16 A	16 x 16 A	24 x 7,5 A
Kontaktdurchmesser / Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	∅ 1,58 mm A	∅ 1,58 mm ---	∅ 2,3 mm B	∅ 1,58 mm ---	∅ 1,58 mm ---	∅ 1,58 mm ---
PE-Kontakt *						
Kontaktdurchmesser Lötkontakte	---	---	∅ 3 mm	---	---	---
Kontaktdurchmesser Schraubkontakte	---	---	---	---	---	---
Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	---	---	H	---	---	---
Anschlussquerschnitt und Bemessungsstrom der Einzelkontakte						
Lötkontakte:						
0,50 mm ²	---	7,5 A (Buchse)	---	---	---	7,5 A (Buchse)
0,75 mm ² ... 1,00 mm ²	---	7,5 A (Stift)	---	---	---	7,5 A (Stift)
1,50 mm ²	---	---	---	---	---	---
2,50 mm ²	---	---	---	27,5 A	27,5 A	---
4 mm ²	---	---	---	---	---	---
6 mm ²	---	---	---	---	---	---
16 mm ²	---	---	---	---	---	---
35 mm ²	---	---	---	---	---	---
Crimp-Anschluss:						
0,50 mm ²	---	---	7,5 A	---	---	---
0,75 mm ² ... 1,00 mm ²	10 A	---	10 A	---	---	---
1,50 mm ²	16 A	---	16 A	---	---	---
2,50 mm ²	---	---	27,5 A	---	---	---
4,00 mm ²	---	---	35 A	---	---	---
6,00 mm ²	---	---	35 A	---	---	---
Durchgangswiderstand (IEC 60512-2)	< 10 mΩ		< 10 mΩ			
Isolationswiderstand (IEC 60512-2)	> 500 MΩ		> 500 MΩ			
Betriebstemperaturbereich **	-25° C ... 100° C		-25° C ... 100° C			
Schutzart im gesteckten bzw. geschlossenen Zustand (EN 60529)	IP54		IP54			
Prüfklasse (EN 60068-1) (t _{min} [°C]/t _{max} [°C]/t _{Prüfdauer} [Tage])	-25/100/21		-25/100/21			
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen) (IEC 60512-5, Prüfung 9a)	5.000		5.000			
Kontakthaltekräfte (bei Crimpkontakten)	> 75 N	--- ***	> 75 N	--- ***	--- ***	--- ***
Material						
Gehäuse	Al-Druckgusslegierung		Al-Druckgusslegierung			
Kontakteinsatz, Brennverhalten	Polyamid 6 / Duroplast UL 94-V0		Polyamid 6 / Duroplast UL 94-V0			
Dichtungsteile	Perbunan, Neoprene		Perbunan, Neoprene			
Kontakte						
Lötkontakte	Messing		Messing			
Crimpkontakte	Kupferknetlegierung		Kupferknetlegierung			
Kontaktfläche Lötkontakte	Ag		Ag			
Kontaktfläche Crimpkontakte	Ag (Au auf Anfrage)		Ag			

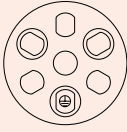
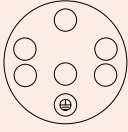
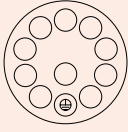
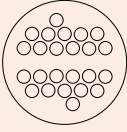
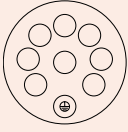
* PE = Schutzleiteranschluss

** Betriebstemperaturen über 25° C schränken den max. Bemessungsstrom ein, s. Derating Diagramme, S. 39.

*** Lötkontakte bzw. Kontakte mit Schraubanschluss sind fest mit dem Einsatz verbunden

Technische Daten

Baureihe G42, GM42

Baureihe	G42 Fortsetzung				G42/GM42
	6-polig + PE	6-polig + PE	8-polig + PE	24-polig	6+2-polig + PE
Polbild					
Anschluss-Schema und Beschriftung Blickrichtung:	5 4 1 6 3 2 PE	9 7 2 6 11 3 PE	8 9 1 7 2 6 11 3 PE	2 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 35	2 3 4 1 9 5 P1 P2 PE
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	42 V	500 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	5	5	5	5	5
Kontakte max. Bemessungsstrom der Einzelkontakte, s.a. Seite 44 Kontaktdurchmesser / Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	6 x 63 A ∅ 6 mm	6 x 20 A ∅ 3 mm	8 x 20 A ∅ 3 mm	24 x 10 A ∅ 1,58 mm	8 x 25 A ∅ 3 mm H
PE-Kontakt * Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontaktdurchmesser Schraubkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	∅ 6 mm --- ---	∅ 3 mm --- ---	∅ 3 mm --- ---	--- --- ---	--- --- H
Anschlussquerschnitt und Bemessungsstrom der Einzelkontakte Lötkontakte: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 16 mm ² 35 mm ² Crimp-Anschluss: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4,00 mm ² 6,00 mm ²	--- --- --- --- --- --- 80 A	--- --- --- --- 35 A ---	--- --- --- --- 35 A ---	--- --- --- 16 A --- --- ---	--- --- --- --- --- --- 10 A 16 A 27,5 A 35 A 50 A
Durchgangswiderstand (IEC 60512-2)	< 10 mΩ				< 10 mΩ
Isolationswiderstand (IEC 60512-2)	> 500 MΩ				> 500 MΩ
Betriebstemperaturbereich **	-25° C ... 100° C				-25° C ... 100° C
Schutzart im gesteckten bzw. geschlossenen Zustand (EN 60529)	IP54 / IP67				IP67
Prüfklasse (EN 60068-1) (t _{min} [°C]/t _{max} [°C]/t _{Prüfdauer} [Tage])	-25/100/21				-25/100/21
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen) (IEC 60512-5, Prüfung 9a)	5.000				5.000
Kontakthaltekräfte (bei Crimpkontakten)	--- ***	> 75 N	> 75 N	> 75 N	> 40 N
Material Gehäuse Kontakteinsatz, Brennverhalten Dichtungsteile	Al-Druckgusslegierung Polyamid 6 / Duroplast UL 94-V0 Perbunan, Neoprene				
Kontakte Lötkontakte Crimpkontakte Kontaktoberfläche Lötkontakte Kontaktoberfläche Crimpkontakte	Messing Kupferknetlegierung Ag Ag				

* PE = Schutzleiteranschluss

** Betriebstemperaturen über 25° C schränken den max. Bemessungsstrom ein, s. Derating Diagramme, S. 39.

*** Lötkontakte bzw. Kontakte mit Schraubanschluss sind fest mit dem Einsatz verbunden

Technische Daten

Baureihe G42, GM42

Baureihe	G42/GM42				GM42
maximale Polzahl ▶	10-polig + PE	12-polig + PE	14-polig + PE	20-polig + PE	64-polig + PE
Polbild					
Anschluss-Schema und Beschriftung Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseinsatz: Vorderseite					
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	500 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	25 V / 3x 230 V/400 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	5	5	5	5	5
Kontakte max. Bemessungsstrom der Einzelkontakte, s.a. Seite 44 Kontaktdurchmesser / Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	10 x 25 A ∅ 2,3 mm	12 x 25 A ∅ 3 mm H	14 x 16 A ∅ 2,3 mm B	20 x 10 A ∅ 1,58 mm A	64 x 10 A ∅ 1,6 mm G
PE-Kontakt * Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontaktdurchmesser Schraubkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	∅ 3 mm	∅ 3 mm --- H	∅ 3 mm --- H	∅ 3 mm --- H	∅ 1,6 mm --- G
Anschlussquerschnitt und Bemessungsstrom der Einzelkontakte Lötkontakte: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 16 mm ² 35 mm ² Crimp-Anschluss: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4,00 mm ² 6,00 mm ²	--- --- --- 27,5 A --- --- --- ---	--- --- --- 35 A --- --- --- ---	--- --- 27,5 A --- --- --- 7,5 A 10 A 16 A 27,5 A 35 A 35 A	--- --- 16 A --- --- --- 7,5 A 10 A 16 A 16 A --- ---	--- --- --- --- --- --- 7,5 A 10 A 16 A 16 A --- ---
Durchgangswiderstand (IEC 60512-2)	< 10 mΩ				< 10 mΩ
Isolationswiderstand (IEC 60512-2)	> 500 MΩ				> 500 MΩ
Betriebstemperaturbereich **	-25° C ... 100° C				-25° C ... 100° C
Schutzart im gesteckten bzw. geschlossenen Zustand (EN 60529)	IP54 / IP67				IP67
Prüfklasse (EN 60068-1) (t _{min} [°C]/t _{max} [°C]/t _{Prüfdauer} [Tage])	-25/100/21				-25/100/21
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen) (IEC 60512-5, Prüfung 9a)	5.000				500
Kontakthaltekräfte (bei Crimpkontakten)	--- ***	> 75 N	> 75 N	> 75 N	> 40 N
Material Gehäuse Kontakteinsatz, Brennverhalten Dichtungsteile	Al-Druckgusslegierung Polyamid 6 / Duroplast UL 94-V0 Perbunan, Neoprene				
Kontakte Lötkontakte Crimpkontakte Kontaktfläche Lötkontakte Kontaktfläche Crimpkontakte	Messing Kupferknetlegierung Ag Ag				

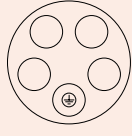
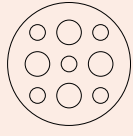
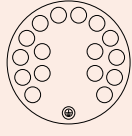
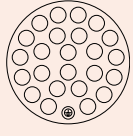
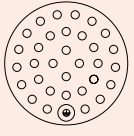
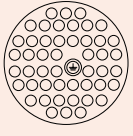
* PE = Schutzleiteranschluss

** Betriebstemperaturen über 25° C schränken den max. Bemessungsstrom ein, s. Derating Diagramme, S. 39.

*** Lötkontakte bzw. Kontakte mit Schraubanschluss sind fest mit dem Einsatz verbunden

Technische Daten

Baureihe G57

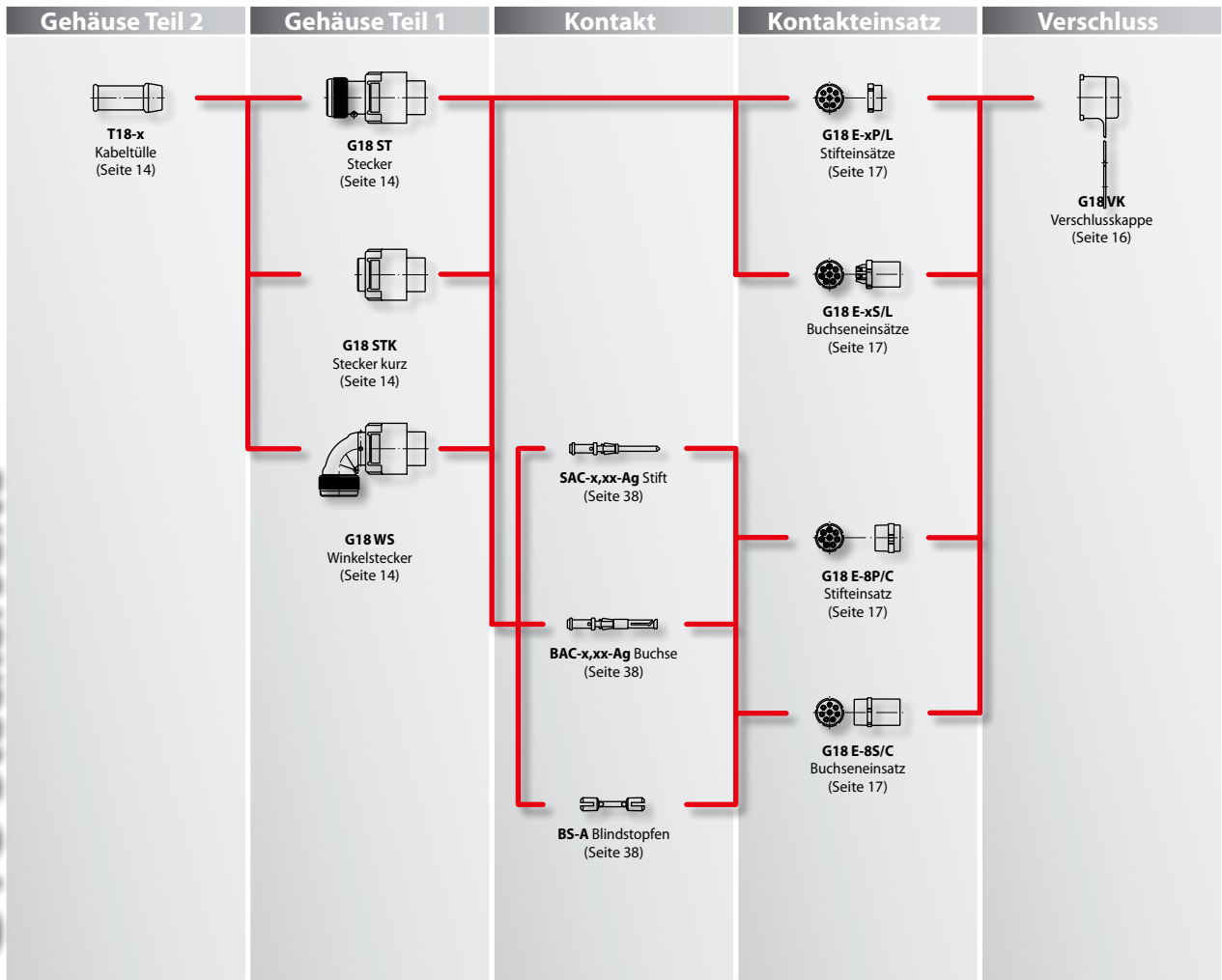
Baureihe	G57					
	maximale Polzahl ▶	4-polig + PE	4+5-polig	16-polig + PE	24-polig + PE	32-polig + PE
Polbild						
Anschluss-Schema und Beschriftung Blickrichtung:						
Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseinsatz: Vorderseite	4 1 3 2 PE	8 1 5 4 9 2 7 3 6	13 14 1 2 12 22 15 3 11 21 16 4 10 20 17 5 9 6 PE	13 14 1 2 12 22 15 3 11 21 23 16 4 10 20 24 17 5 9 19 18 6 8 PE 7	15 16 1 2 14 27 28 17 3 13 26 32 18 4 12 25 31 29 19 5 11 24 30 20 6 10 23 22 21 7 9 PE 8	36 37 38 39 35 18 5 6 7 8 23 41 34 17 4 1 9 24 42 33 16 3 2 PE 10 25 43 32 15 14 13 12 11 26 44 31 30 29 28 27 26 45 46 47 46
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V/400 V PE Schutzkontakt	25 V	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt	230 V/400 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	4	4	4	4	4	4
Kontakte max. Bemessungsstrom der Einzelkontakte, s.a. Seite 44	4 x 100 A	4 x 50 A 5 x 35 A	16 x 20 A	24 x 20 A	32 x 16 A	48 x 7,5 A
Kontaktdurchmesser / Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	∅ 10 mm	∅ 8 mm ∅ 3 mm	∅ 3 mm	∅ 3 mm	∅ 1,58 mm A	∅ 2,3 mm B
PE-Kontakt * Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontaktdurchmesser Schraubkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	∅ 10 mm --- ---	--- --- ---	∅ 3 mm --- ---	∅ 3 mm --- ---	∅ 3 mm --- H	∅ 3 mm --- H
Anschlussquerschnitt und Bemessungsstrom der Einzelkontakte Lötkontakte: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4 mm ² 6 mm ² 16 mm ² 35 mm ² Crimp-Anschluss: 0,50 mm ² 0,75 mm ² ... 1,00 mm ² 1,50 mm ² 2,50 mm ² 4,00 mm ² 6,00 mm ²	--- --- --- --- 50 A 80 A 110 A	--- --- --- 35 A 50 A --- ---	--- --- --- 35 A --- --- ---	--- --- --- 35 A --- --- ---	--- --- 27,5 A --- --- ---	--- --- --- --- --- --- 7,5 A 10 A 16 A 16 A --- 35 A 35 A
Durchgangswiderstand (IEC 60512-2)	< 10 mΩ					
Isolationswiderstand (IEC 60512-2)	> 500 MΩ					
Betriebstemperaturbereich **	-25° C ... 100° C					
Schutzart im gesteckten bzw. geschlossenen Zustand (EN 60529)	IP54					
Prüfklasse (EN 60068-1) (t _{min} [°C]/t _{max} [°C]/t _{Prüfdauer} [Tage])	-25/100/21					
Mechanische Lebensdauer (Steckzyklen) (IEC 60512-5, Prüfung 9a)	5.000					
Kontakthaltekräfte (bei Crimpkontakten)	--- ***	--- ***	--- ***	--- ***	> 75 N	> 75 N
Material Gehäuse Kontakteinsatz, Brennverhalten Dichtungsteile	Al-Druckgusslegierung Polyamid 6 / Duroplast UL 94-V0 Perbunan, Neoprene					
Kontakte Lötkontakte Crimpkontakte Kontaktfläche Lötkontakte Kontaktfläche Crimpkontakte	Messing Kupferknetlegierung Ag Ag					

* PE = Schutzleiteranschluss

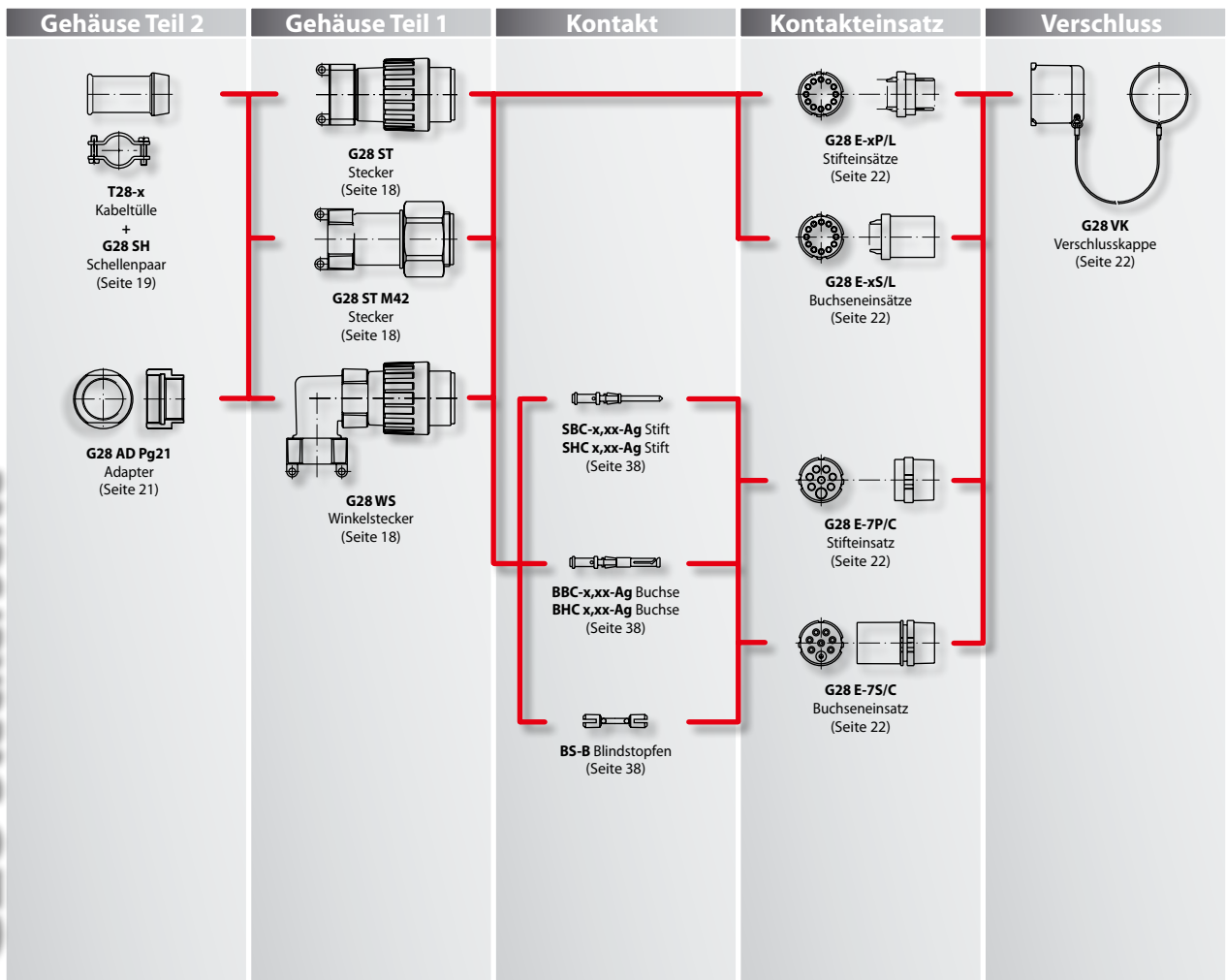
** Betriebstemperaturen über 25° C schränken den max. Bemessungsstrom ein, s. Derating Diagramme, S. 39.

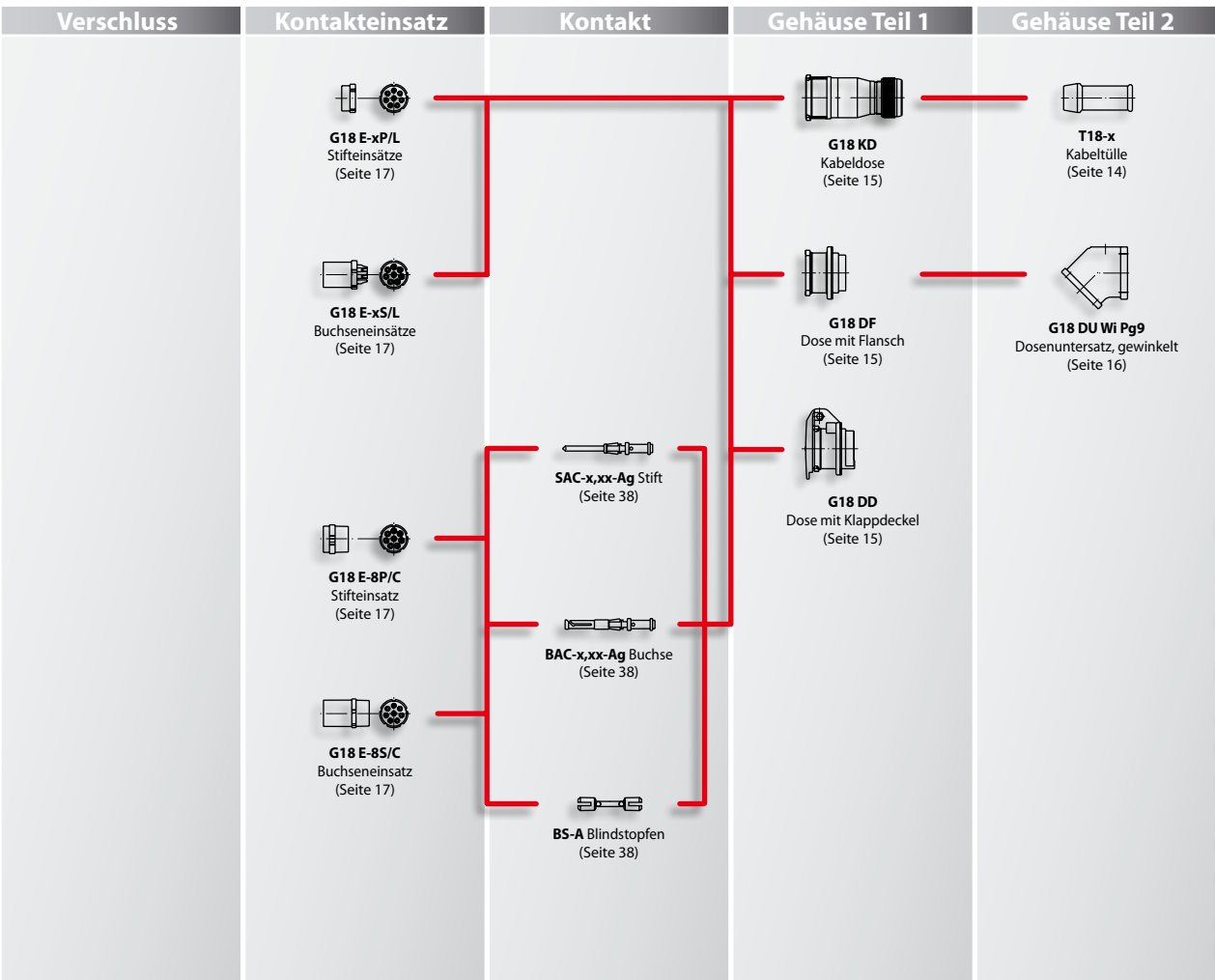
*** Lötkontakte bzw. Kontakte mit Schraubanschluss sind fest mit dem Einsatz verbunden

G18 Steckerseite

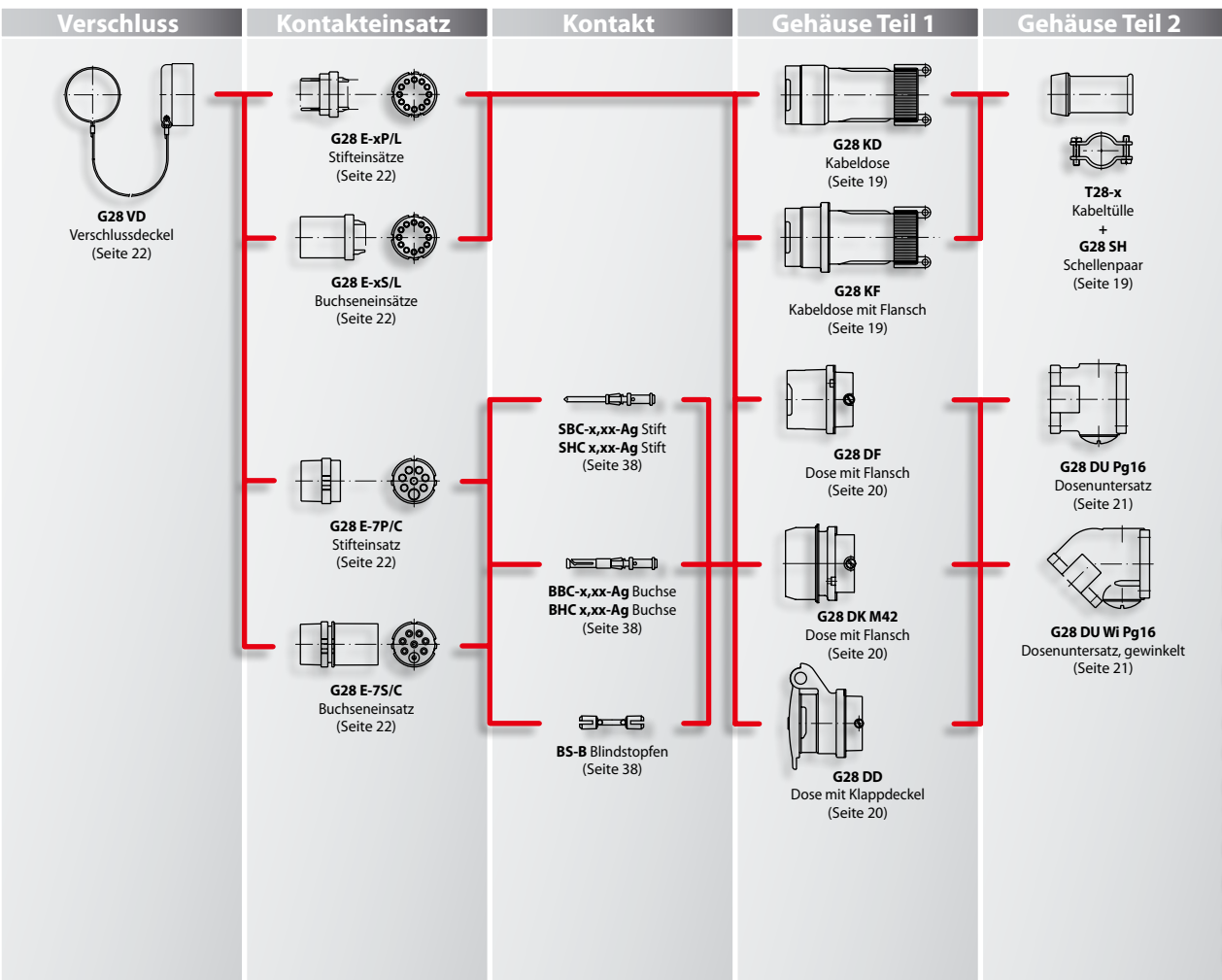


G28 Steckerseite



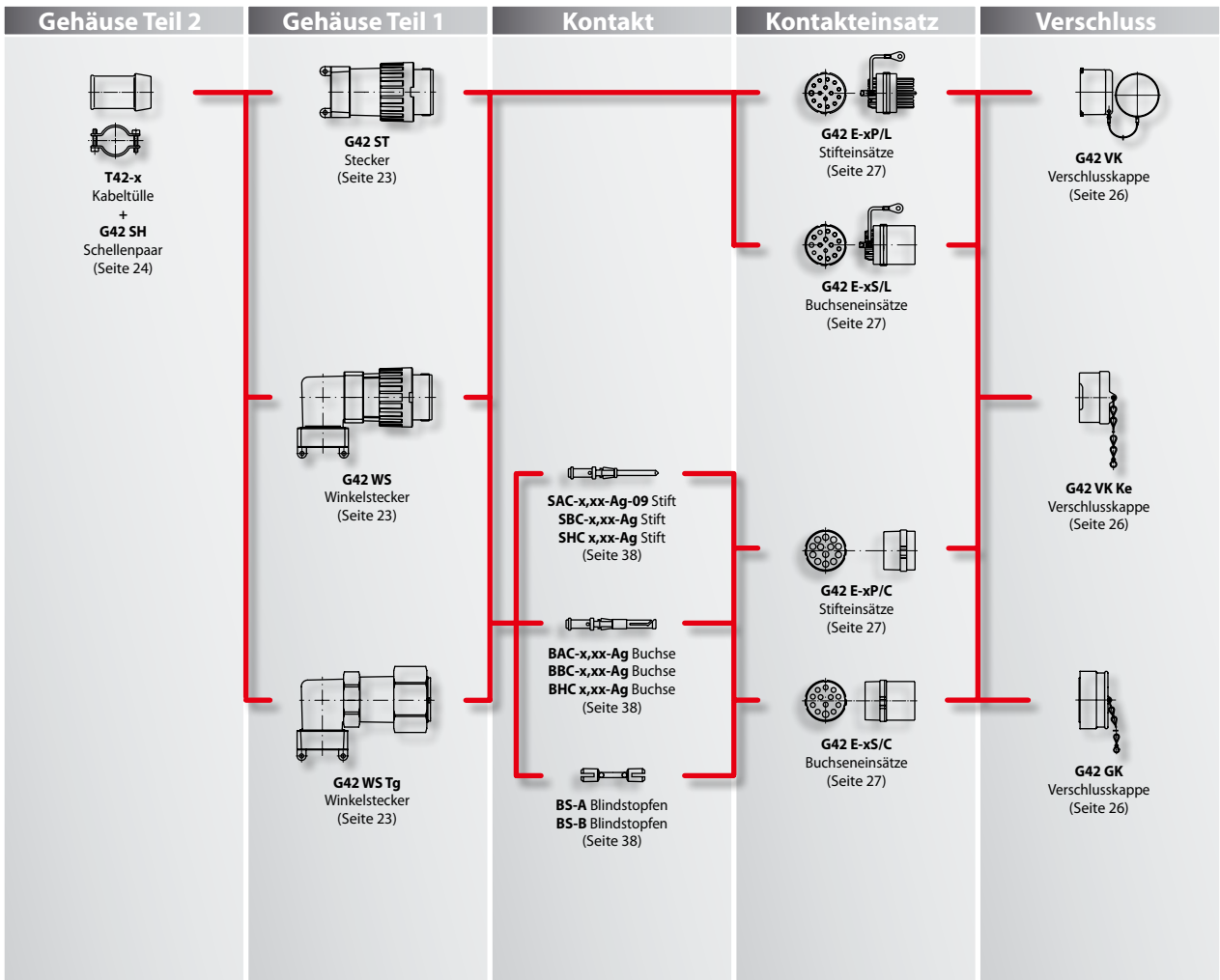


G18 Dosenseite

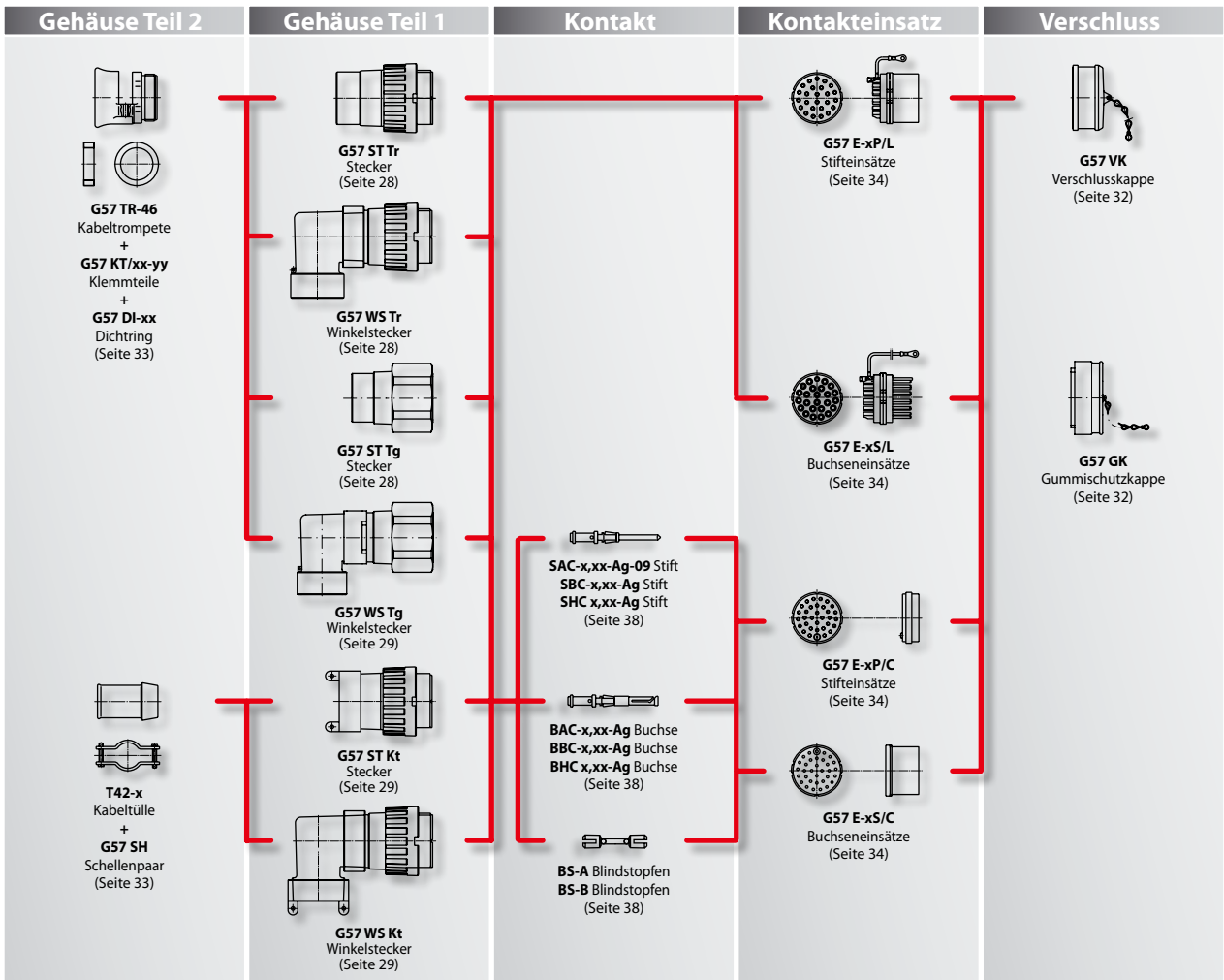


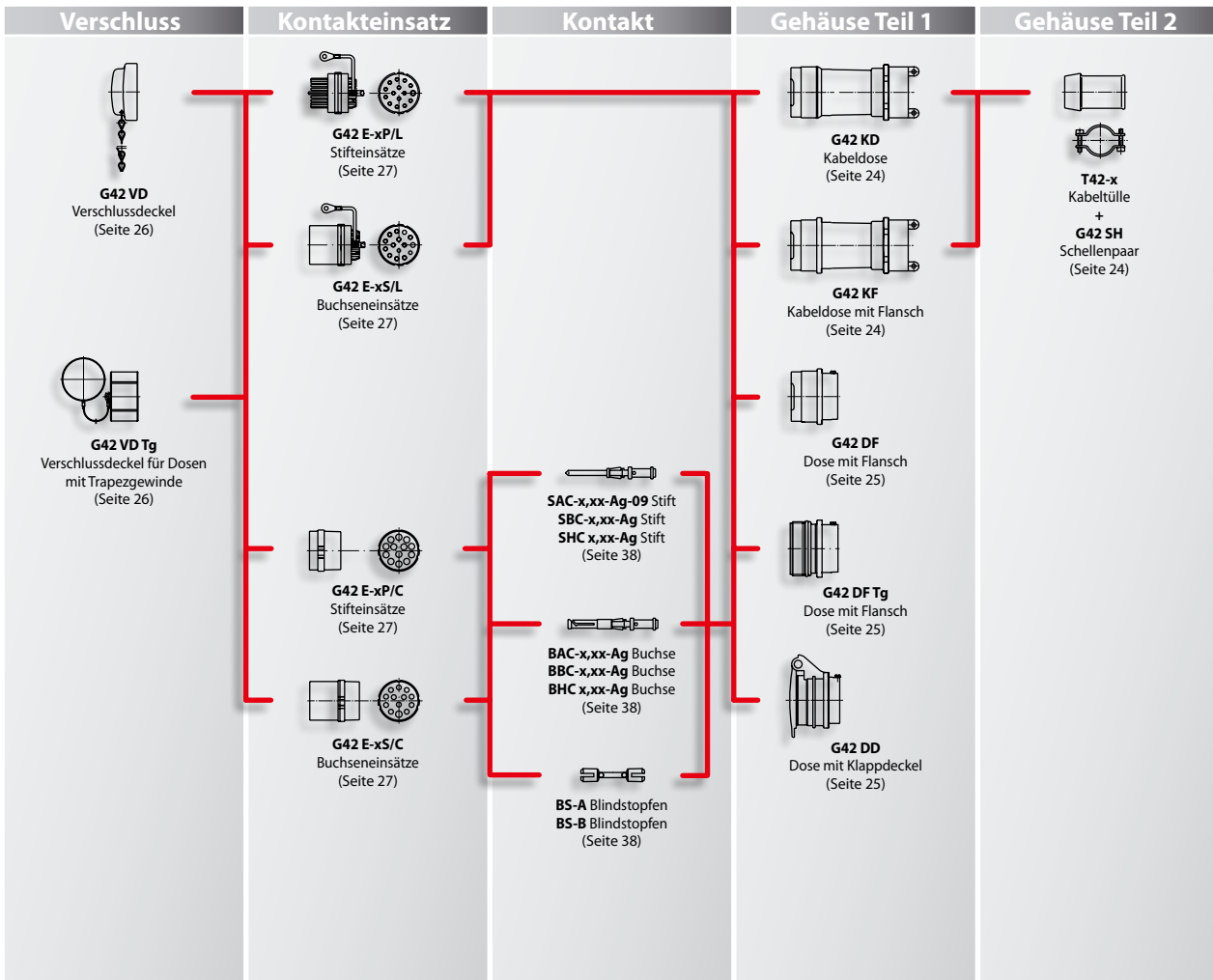
G28 Dosenseite

G42 Steckerseite

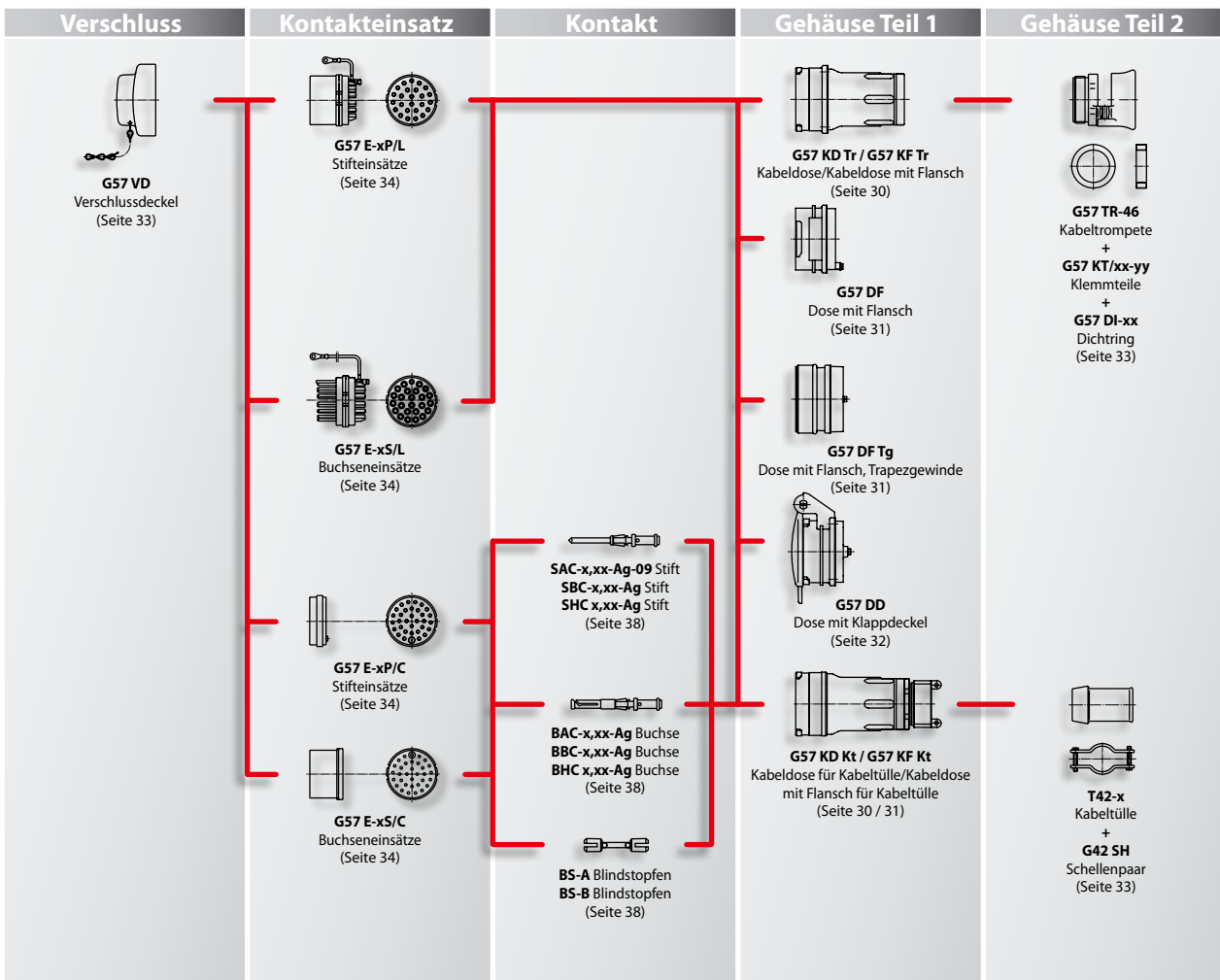


G57 Steckerseite





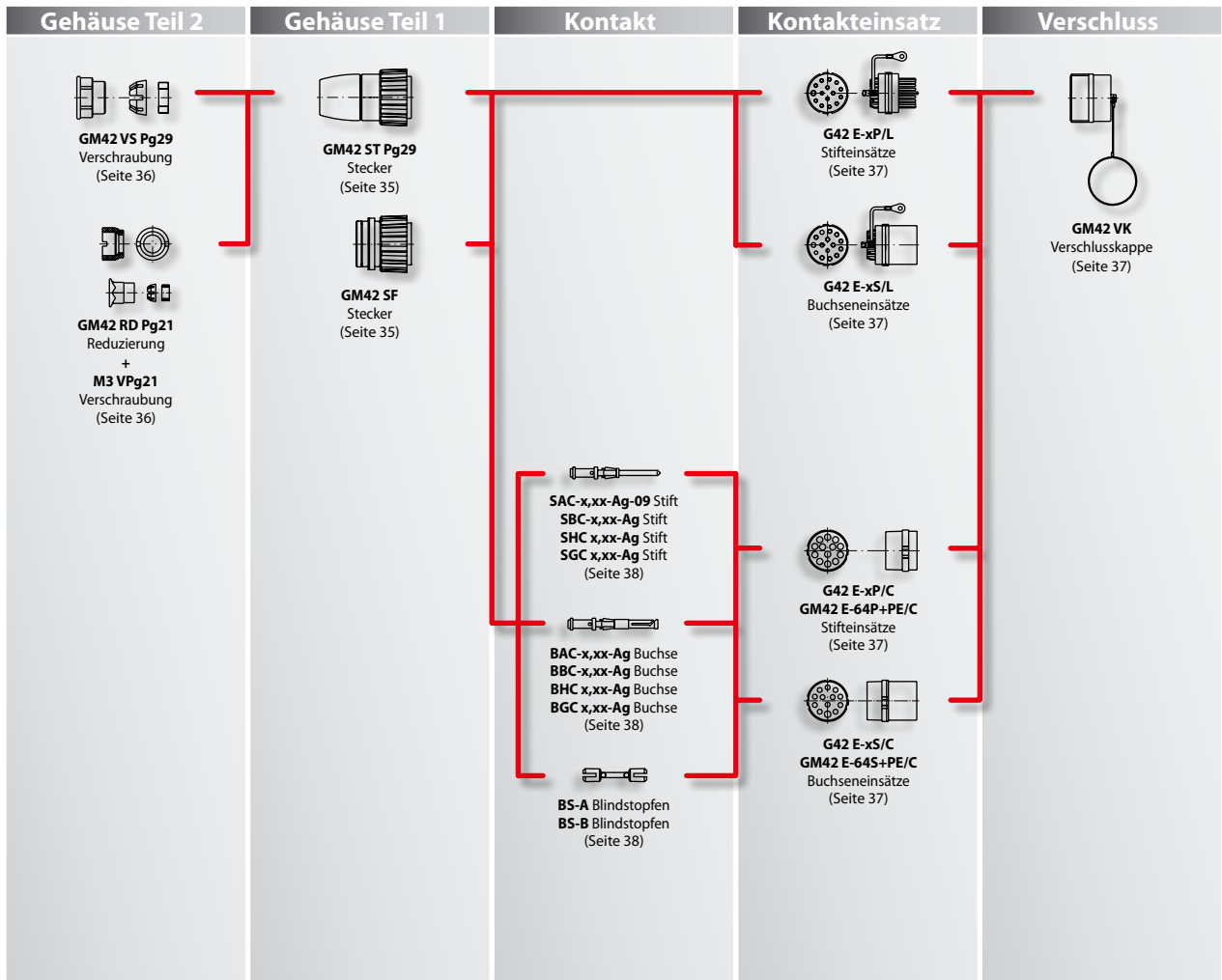
G42 Dosenseite

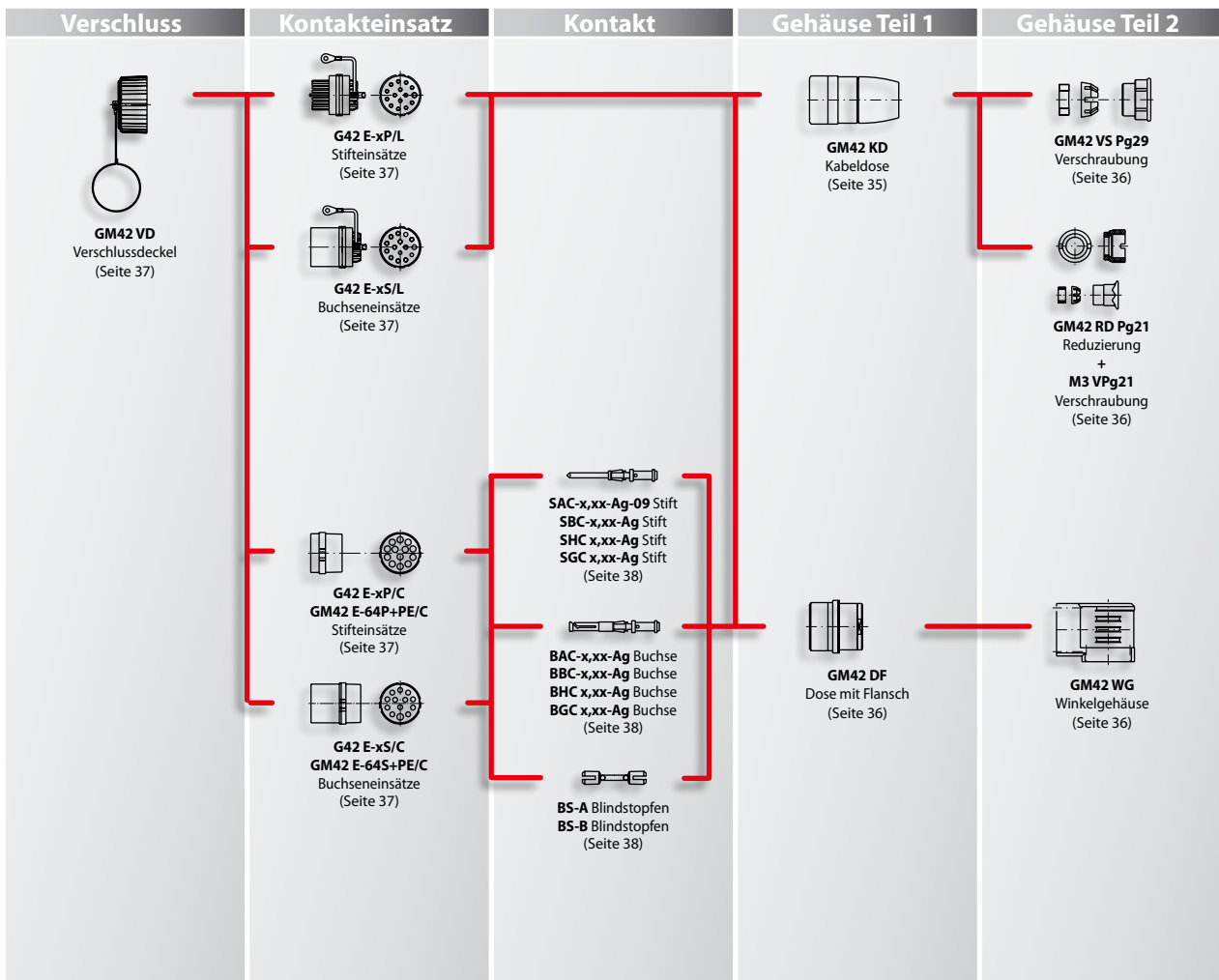


G57 Dosenseite

ÜBERSICHT

GM42 Steckerseite





GM42 Dosenseite

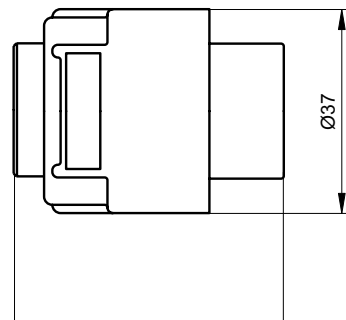
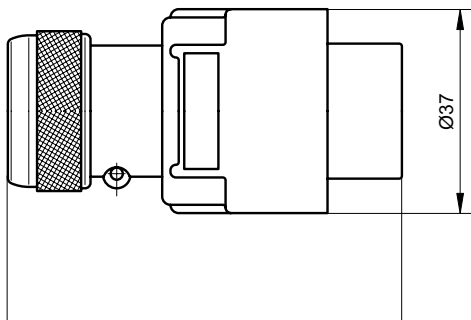
G18 ST, G18 STK Stecker

Baureihe G18

G18 ST Stecker

G18 STK Stecker kurz

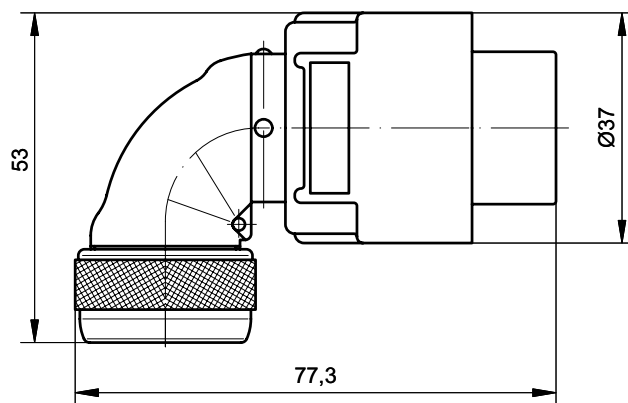
Gehäuse Teil 1



G18 WS Winkelstecker

Baureihe G18

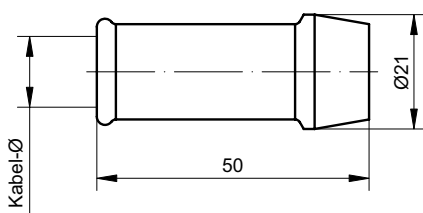
Gehäuse Teil 1



T18-X Kabeltülle

Baureihe G18

Gehäuse Teil 2



Bestellbezeichnung	Kabeldurchmesser [mm]
T18-7,5	7,5
T18-8,5	8,5
T18-11,5	11,5
T18-14,5	14,5

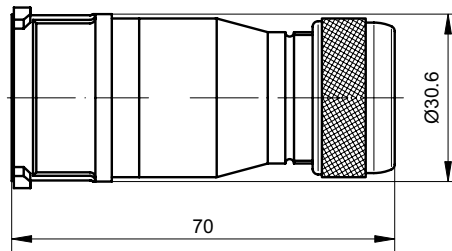
Hinweis:

Die Kabeltülle wird zusammen mit den Steckern **G18 ST**, **G18 STK** und **G18 WS** sowie der Dose **G18 KD** eingesetzt.

G18 KD Kabeldose

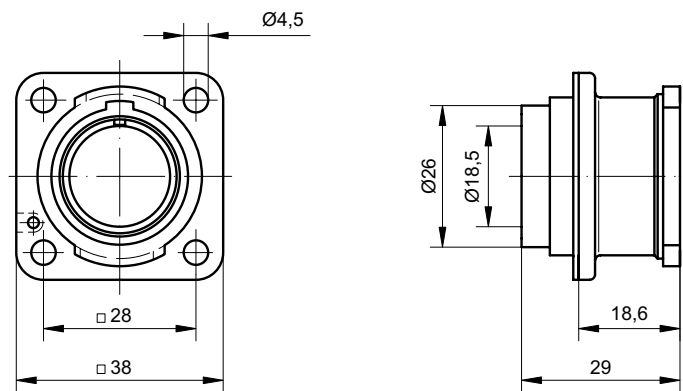
Baureihe G18

Gehäuse Teil 1


G18 DF Dose mit Flansch

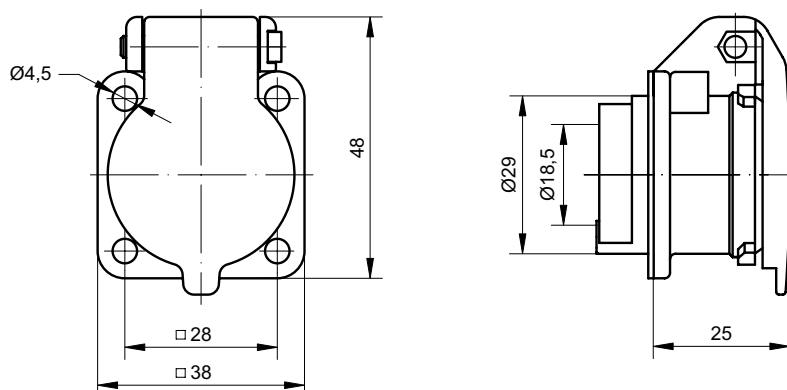
Baureihe G18

Gehäuse Teil 1


G18 DD Dose mit Klappdeckel

Baureihe G18

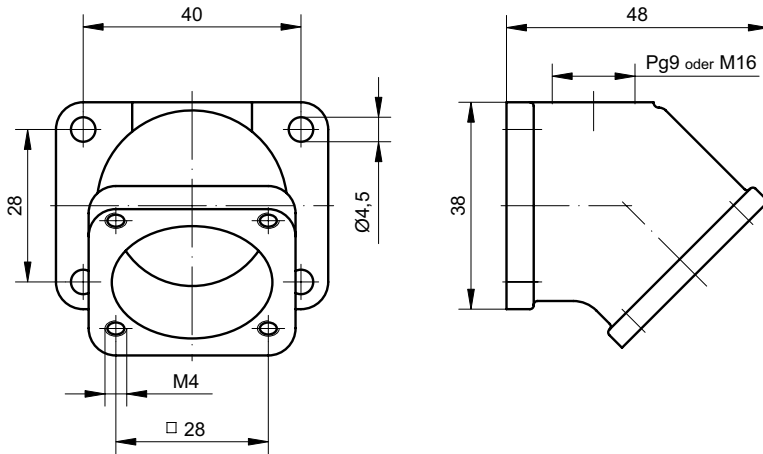
Gehäuse Teil 1



G18 DU Wi Pg9 Dosenuntersatz, gewinkelt

Baureihe G18

Gehäuse Teil 2



Bestellbez.	Gewinde
G18 DU Wi Pg9	Dosenuntersatz, gewinkelt Pg9

Hinweis:

Gewinkelte Dosenuntersätze finden Verwendung, wo ein unmittelbarer Einbau einer Gerätedose nicht möglich ist. Dies kann der Fall sein, wenn die Einbauverhältnisse eine rückwärtige Verdrahtung nicht zulassen und deshalb eine seitliche Kabeleinführung vor der Montagewand erforderlich wird.

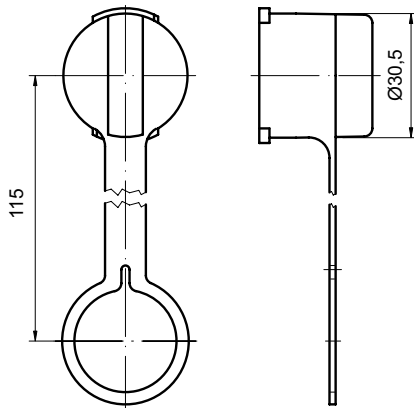
Durch die Flanschunterdichtung sind Dose und Dosenuntersatz in fertig montiertem Zustand abgedichtet (Schutzart IP54).

G18 VK Verschlusskappe für Stecker

Baureihe G18

G18 VK Verschlusskappe für Stecker

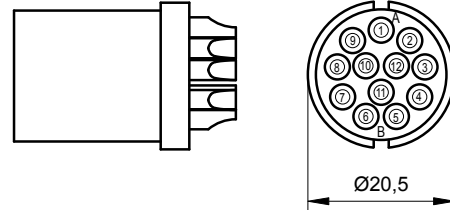
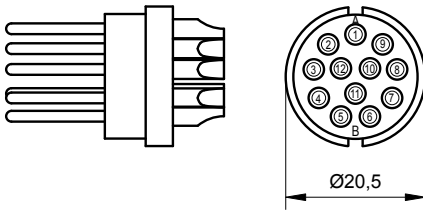
Verschluss

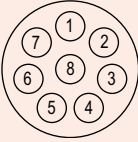
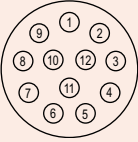


G18 E-8P/12P Stifteinsatz 8/12-polig
G18 E-8S/12S Buchseneinsatz 8/12-polig

Baureihe G18

Kontakteinsätze

Stifteinsatz **G18 E-12P/L**Buchseinsatz **G18 E-12S/L**

Polbilder	Baureihe G18	
	8-polig	12-polig
maximale Polzahl	8-polig	12-polig
Polbild Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseneinsatz: Vorderseite		
Bestellbezeichnung Stifteinsätze Lötkontakte Buchseneinsätze Lötkontakte Stifteinsätze Crimpkontakte Buchseneinsätze Crimpkontakte	--- --- G18 E-8P/C* G18 E-8S/C*	G18 E-12P/L G18 E-12S/L --- ---
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	25 V	25 V
Kodierlagen	2	2
Kontakte ** max. Bemessungsstrom der Einzelkontakte Kontaktdurchmesser Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	8x 16 A Ø 1,58 mm Typ A	12x 7,5 A Ø 1,58 mm ---

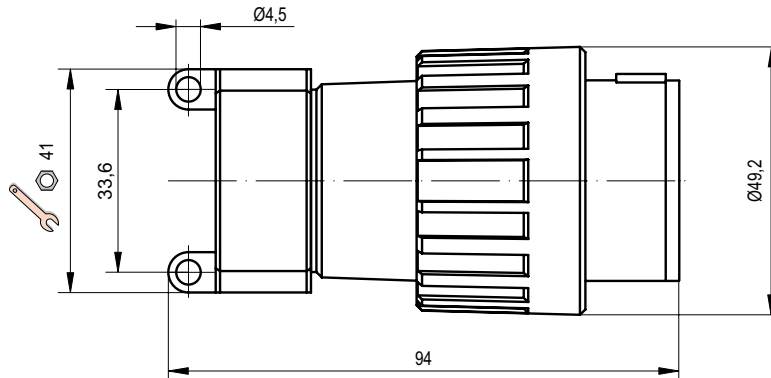
* Der 8-polige Einsatz für Crimpkontakte ist bei entsprechender Minderbestückung mit den Einsätzen für Lötkontakte 3- und 4-polig übersteckbar

** Angaben zu Einzelkontakten, siehe Seite 38. Als Stiftkontakte sind hier die 4 mm längeren SAC-1,00-Ag-09 bzw. SAC-1,50-Ag-09 zu bestellen.

G28 ST Stecker

Baureihe G28

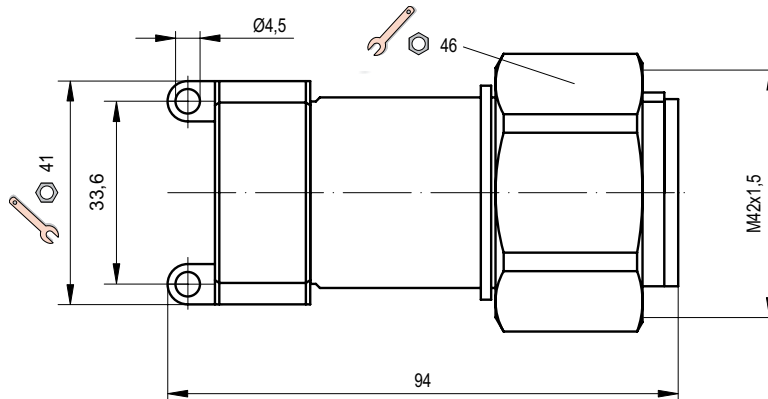
Gehäuse Teil 1



G28 ST M42 Stecker mit Gewinde M42x1,5

Baureihe G28

Gehäuse Teil 1



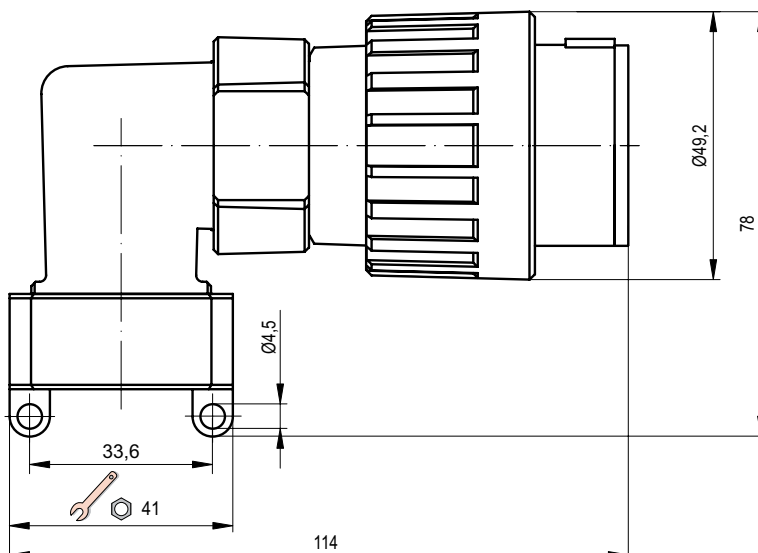
Hinweis:

Dieser Stecker kann nur mit der dazu passenden Dose **G28 DK M42** benutzt werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

G28 WS Winkelstecker

Baureihe G28

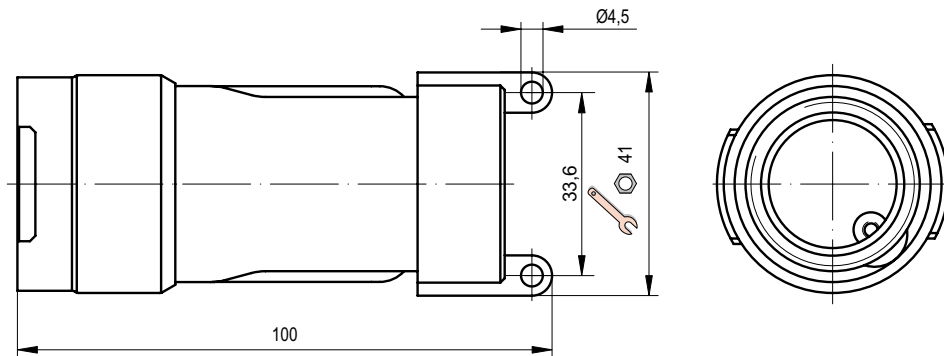
Gehäuse Teil 1



G28 KD Kabeldose

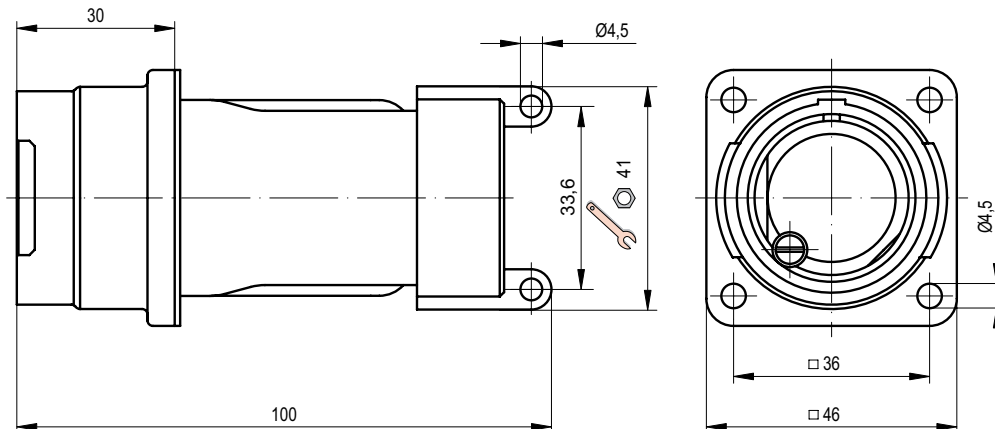
Baureihe G28

Gehäuse Teil 1


G28 KF Kabeldose mit Flansch

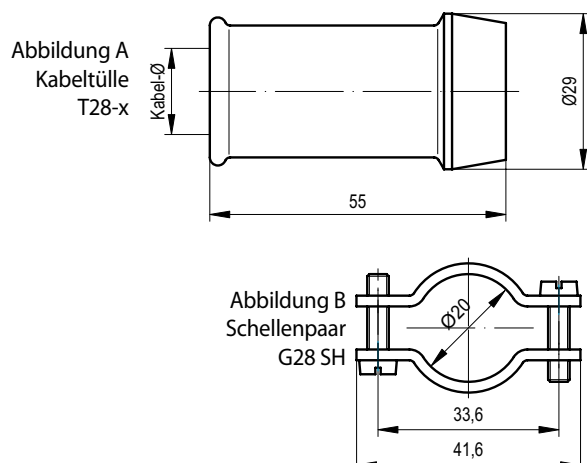
Baureihe G28

Gehäuse Teil 1


T28-x, G28 SH Kabeltülle, Schellenpaar

Baureihe G28

Gehäuse Teil 2



Bestellbezeichnung	Kabeldurchmesser [mm]	Abbildung
T28-10/13	10 ... 13	Abb. A
T28-13/16	13 ... 16	Abb. A
T28-16/18,5	16 ... 18,5	Abb. A
T28-18,5/20,5	18,5 ... 20,5	Abb. A
T28-20,5/22	20,5 ... 22	Abb. A
G28 SH	20	Abb. B

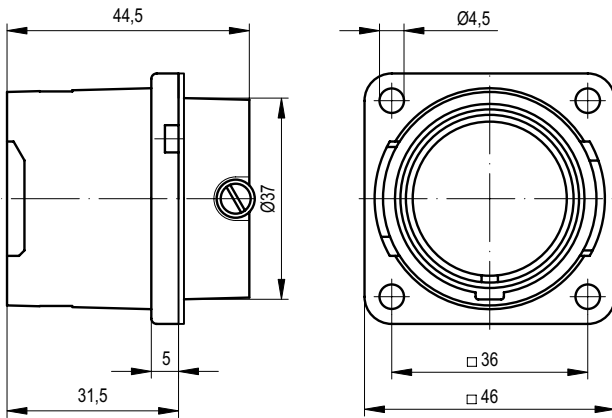
Hinweis:

Kabeltülle und Schellenpaar werden zusammen mit den Steckern **G28 ST**, **G28 ST M42**, **G28 WS** und **G28 WS M42** sowie den Dosen **G28 KD** und **G28 KF** eingesetzt.

G28 DF Dose mit Flansch

Baureihe G28

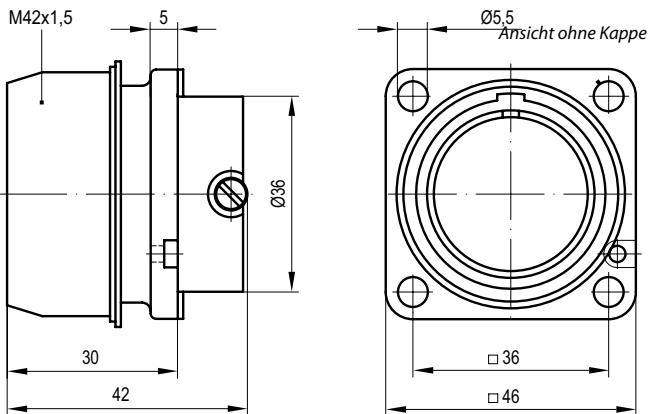
Gehäuse Teil 1



G28 DK M42 Dose mit Flansch Gewinde M42x1,5 und Schutzkappe

Baureihe G28

Gehäuse Teil 1

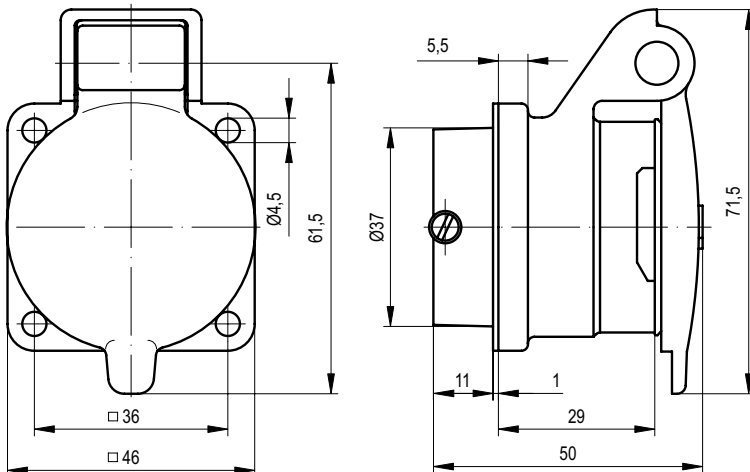


Hinweis: Diese Dose kann nur mit den passenden Steckern **G28 ST M42** bzw. **G28 WS M42** benutzt werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

G28 DD Dose mit Klappdeckel

Baureihe G28

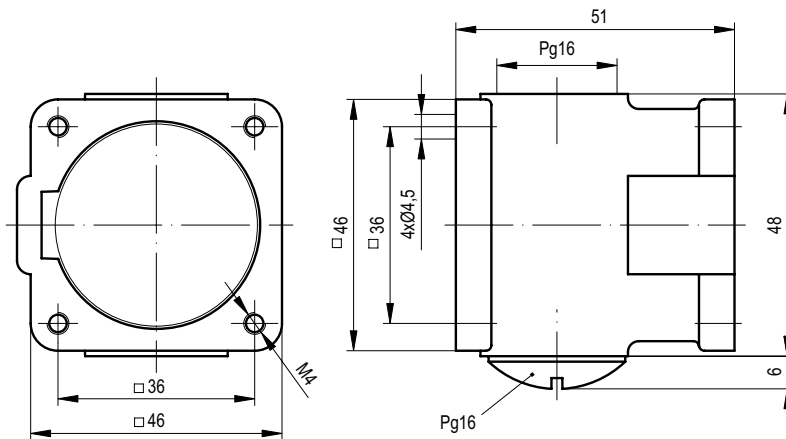
Gehäuse Teil 1



G28 DU Pg16 Dosenuntersatz

Baureihe G28

Gehäuse Teil 2

**Hinweis:**

Dosenuntersätze werden überall dort verwendet, wo ein unmittelbarer Einbau einer Gerätedose nicht möglich ist. Dies kann der Fall sein, wenn die Einbauverhältnisse eine rückwärtige Verdrahtung nicht zulassen und deshalb eine seitliche Kabeleinführung vor der Montagewand erforderlich wird. Untersätze mit zwei Einführungen sind auch für die Verwendung als Verteiler geeignet.

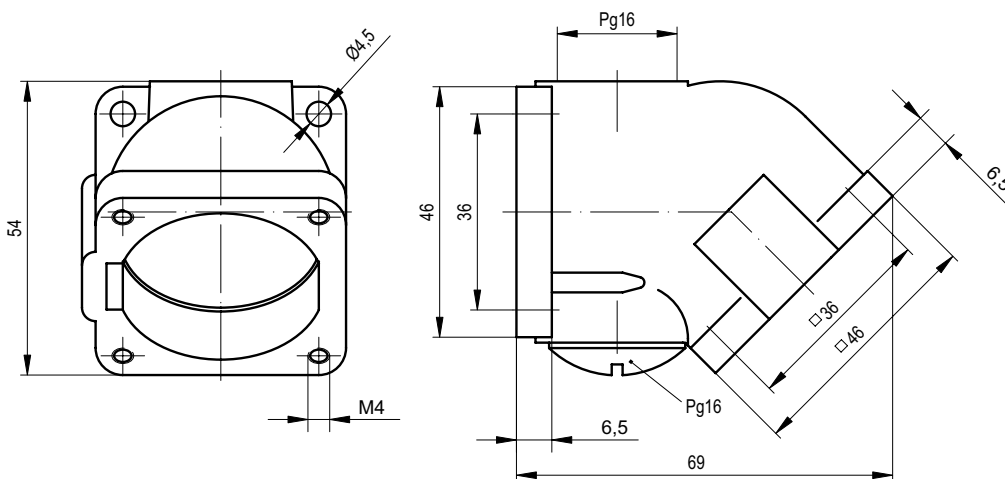
Die Einführungen weisen Pg-Gewinde auf und ermöglichen einen Anschluss mittels Panzerrohr oder Stopfbuchsenschraubung.

Durch die Flanschunterdichtung sind Dose und Dosenuntersatz in fertig montiertem Zustand abgedichtet (Schutzart IP 54).

G28 DU Wi Pg16 Dosenuntersatz, gewinkelt

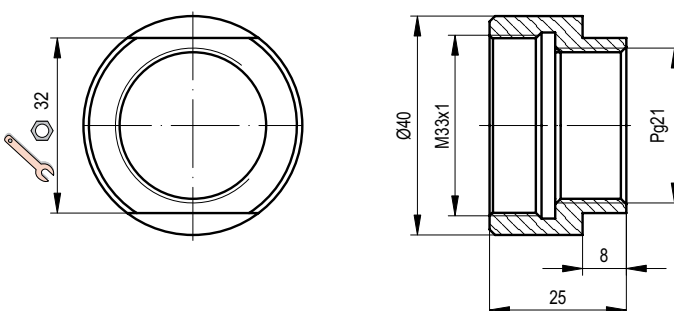
Baureihe G28

Gehäuse Teil 2


G28 AD Pg21 Adapter

Baureihe G28

Gehäuse Teil 2



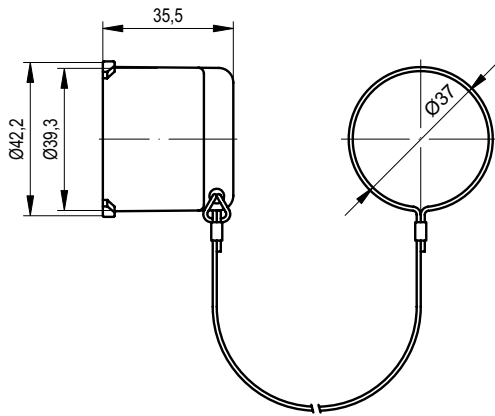
Hinweis: Der Adapter für Kabelverschraubungen Pg21 wird für folgende Stecker verwendet:

- G28 ST, G28 ST M42
- G28 WS, G28 WS M42

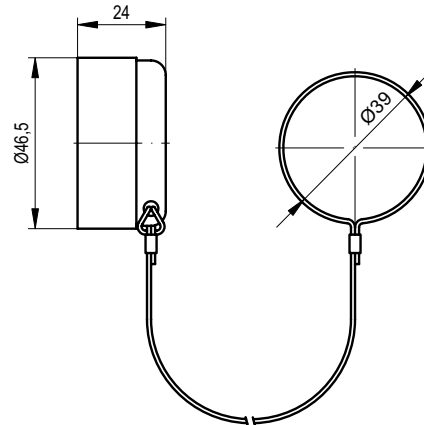
G28 VK, G28 VD Verschluss

Baureihe G28

G28 VK Verschlusskappe für Stecker



G28 VD Verschlussdeckel für Dosen

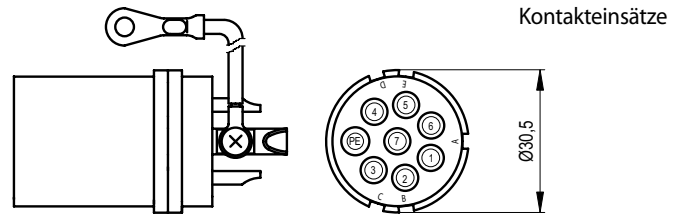
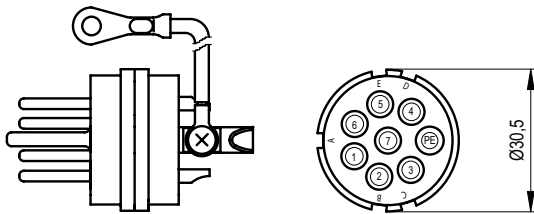


Verschluss

G28 Stifteinsatz 7+PE/12/16/24-polig

G28 Buchseneinsatz 7+PE/12/16/24-polig

Baureihe G28



Kontakteinsätze

Stifteinsatz **G28 E-7P/L**

Buchseinsatz **G28 E-7S/L**

Polbilder	Baureihe G28			
	7-polig + PE	12-polig	16-polig	24-polig
maximale Polzahl	7-polig + PE	12-polig	16-polig	24-polig
Polbild Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseneinsatz: Vorderseite				
Bestellbezeichnung Stifteinsätze Lötkontakte Buchseneinsätze Lötkontakte Stifteinsätze Crimpkontakte Buchseneinsätze Crimpkontakte	--- --- G28 E-7P+PE/C* G28 E-7S+PE/C*	G28 E-12P/L G28 E-12S/L	G28 E-16P/L G28 E-16S/L	G28 E-24P/L G28 E-24S/L
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	42V	42V	42V
Kodierlagen	5	5	5	5
Kontakte** max. Bemessungsstrom d. Einzelkontakte Kontaktdurchmesser Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	7x 20 A Ø 2,3 mm Typ B	12x 16 A Ø 1,58 mm ---	16x 16 A Ø 1,58 mm ---	24x 7,5 A Ø 1,58 mm ---
PE-Kontakt*** Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten) Kontaktdurchmesser Schraubkontakte	Ø 3 mm Typ H ---	--- --- ---	--- --- ---	--- --- ---

* Der 7-polige Einsatz für Crimpkontakte ist bei entsprechender Minderbestückung mit den bisherigen Einsätzen für Lötkontakte 2-... 6-polig übersteckbar.

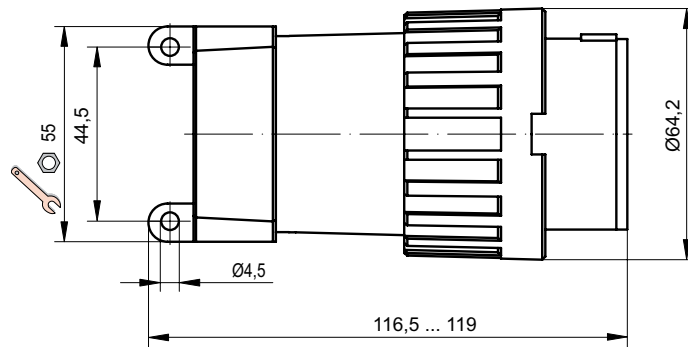
** Angaben zu Einzelkontakten, siehe Seite 38

*** PE = Schutzleiteranschluss, Angaben zu PE-Kontakten, siehe Seite 38

G42 ST Stecker

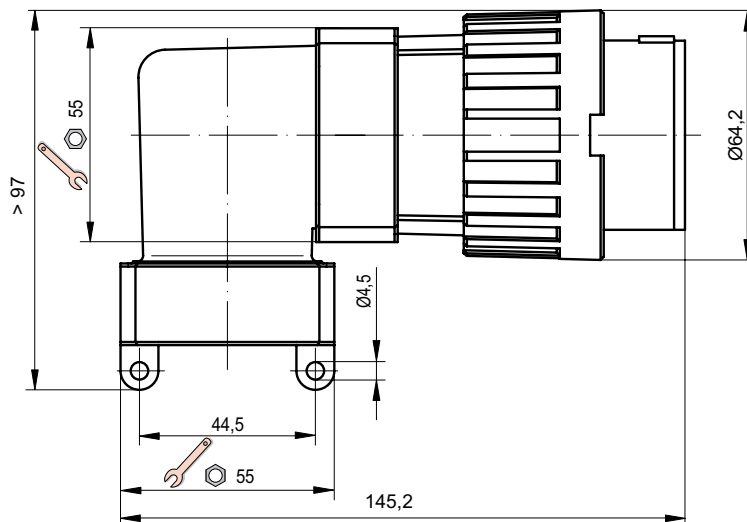
Baureihe G42

Gehäuse Teil 1


G42 WS Winkelstecker

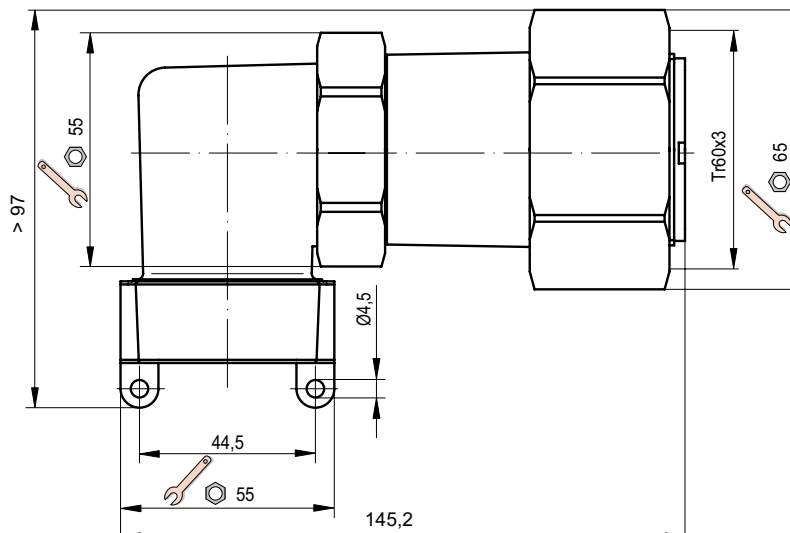
Baureihe G42

Gehäuse Teil 1


G42 WS Tg Winkelstecker mit Trapezgewinde

Baureihe G42

Gehäuse Teil 1

**Hinweis:**

Dieser Stecker kann nur mit der dazu passenden Dose **G42 DF Tg** verwendet werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

T42-x, G42 SH Kabeltülle, Schellenpaar

Baureihe G42

Abbildung A
Kabeltülle
T42-x

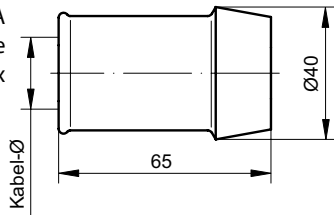
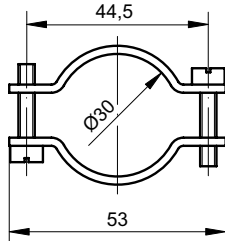


Abbildung B
Schellenpaar
G42 SH



Gehäuse Teil 2

Bestellbezeichnung	Kabeldurchmesser [mm]	Abbildung
T42-14/18	14 ... 18	Abb. A
T42-18/22	18 ... 22	Abb. A
T42-22/26,5	22 ... 26,5	Abb. A
T42-26,5/31	26,5 ... 31	Abb. A
G42 SH	30	Abb. B

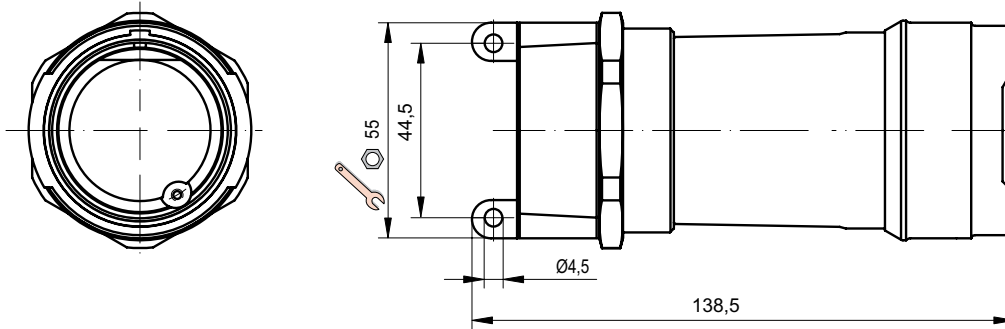
Hinweis:

Kabeltülle und Schellenpaar werden zusammen mit den Steckern **G42 ST**, **G42 WS** und **G42 WS Tg** sowie den Dosen **G42 KD**, **G42 KF** und auch **G57 KD Kt** und **G57 KF Kt** eingesetzt.

G42 KD Kabeldose

Baureihe G42

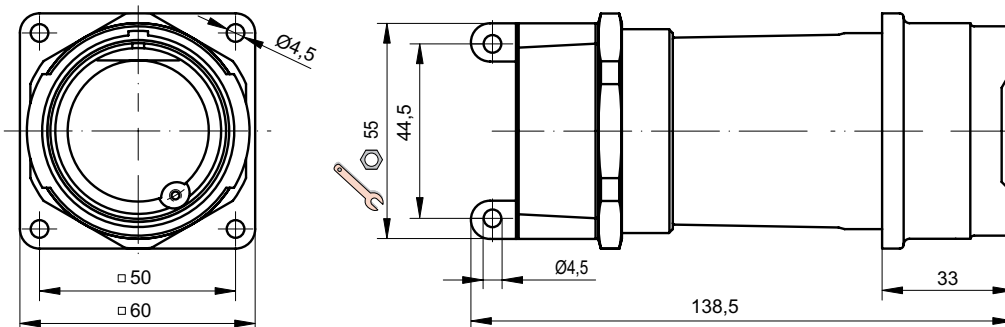
Gehäuse Teil 1



G42 KF Kabeldose mit Flansch

Baureihe G42

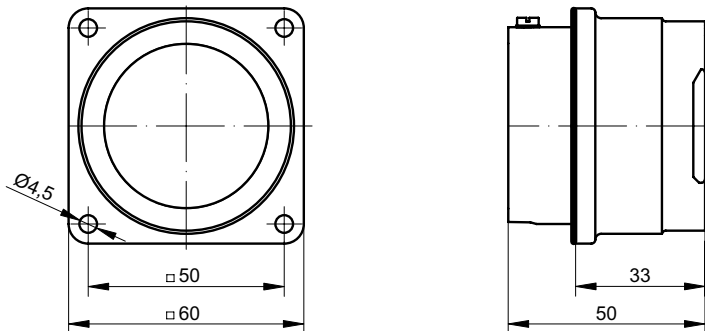
Gehäuse Teil 1



G42 DF Dose mit Flansch

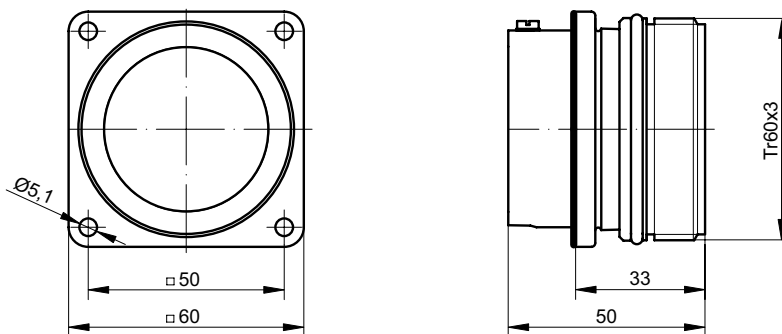
Baureihe G42

Gehäuse Teil 1


G42 DF Tg Dose mit Flansch und Trapezgewinde

Baureihe G42

Gehäuse Teil 1

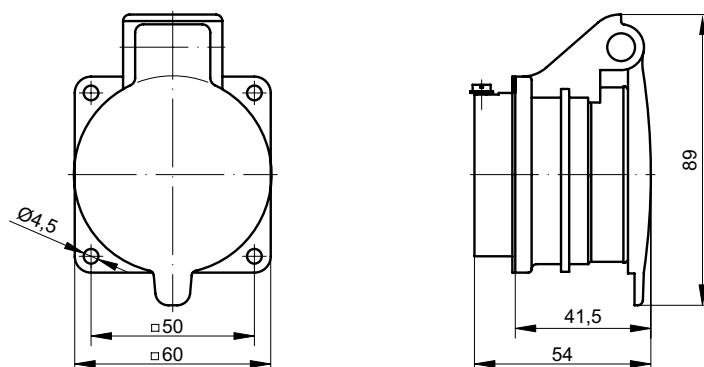
**Hinweis:**

Diese Dose kann nur mit dem dazu passenden Stecker **G42 WS Tg** verwendet werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

G42 DD Dose mit Klappdeckel

Baureihe G42

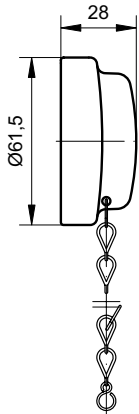
Gehäuse Teil 1



G42 VD, G42 VD Tg Verschlussdeckel für Dosen

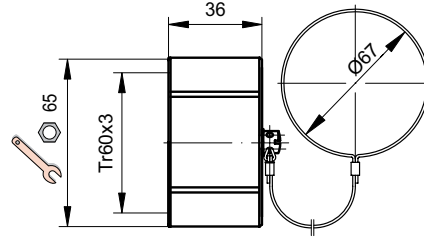
Baureihe G42

G42 VD Verschlussdeckel für Dosen



G42 VD Tg Verschlussdeckel für Dosen mit Trapezgewinde

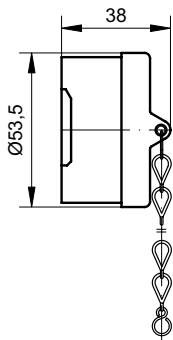
Verschluss



G42 VK Ke, G42 VK Verschlusskappe für Stecker

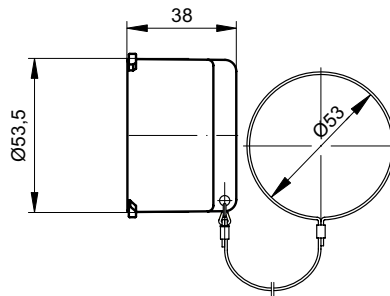
Baureihe G42

G42 VK Ke Verschlusskappe mit Kette für Stecker



G42 VK Verschlusskappe für Stecker

Verschluss

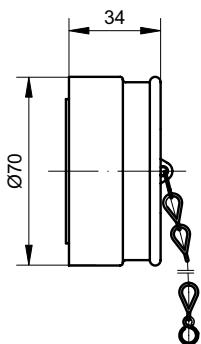


G42 GK Gummischutzkappe für Stecker

Baureihe G42

G42 GK Gummischutzkappe für Stecker

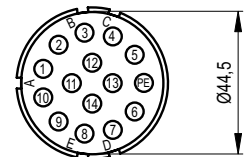
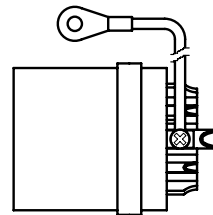
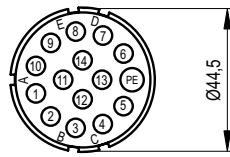
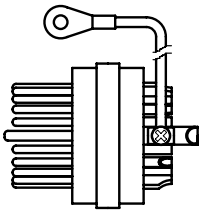
Verschluss



G42 Stifteinsätze Polzahl 6+PE/6+2+PE/8+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/24

G42 Buchseneinsätze Polzahl 6+PE/6+2+PE/8+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/24

Baureihe G42



Kontakteinsätze

Stifteinsatz **G42 E-14P+PE/L**Buchseinsatz **G42 E-14S+PE/L**

Polbilder	Baureihe G42				
	6-polig + PE	6-polig + PE	6+2-polig + PE	8-polig + PE	10-polig + PE
maximale Polzahl Polbild Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseneinsatz: Vorderseite					
Bestellbezeichnung Stifteinsätze Lötkontakte Buchseneinsätze Lötkontakte Stifteinsätze Crimpkontakte Buchseneinsätze Crimpkontakte	G42 E-6P+PE/L-2 G42 E-6S+PE/L-2	G42 E-6P+PE/L G42 E-6S+PE/L	--- ---	G42 E-8P+PE/L G42 E-8S+PE/L	G42 E-10P+PE/L G42 E-10S+PE/L
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	500 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	500 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	5	5	5	5	5
Kontakte ** max. Bemessungsstrom d. Einzelkontakte Kontaktdurchmesser Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	6x 63 A Ø 6 mm ---	6x 20 A Ø 3 mm ---	8x 25 A Ø 3 mm Typ H	8x 20 A Ø 3 mm ---	10x 25 A Ø 2,3 mm ---
PE-Kontakt *** Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	Ø 6 mm ---	Ø 3 mm ---	--- Typ H	Ø 3 mm ---	Ø 3 mm ---

Polbilder	Baureihe G42			
	12-polig + PE	14-polig + PE	20-polig + PE	24-polig
maximale Polzahl Polbild Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseneinsatz: Vorderseite				
Bestellbezeichnung Stifteinsätze Lötkontakte Buchseneinsätze Lötkontakte Stifteinsätze Crimpkontakte Buchseneinsätze Crimpkontakte	G42 E-12P+PE/L G42 E-12S+PE/L G42 E-12P+PE/C G42 E-12S+PE/C	G42 E-14P+PE/L G42 E-14S+PE/L G42 E-14P+PE/C* G42 E-14S+PE/C*	G42 E-20P+PE/L G42 E-20S+PE/L G42 E-20P+PE/C G42 E-20S+PE/C	G42 E-24P/L G42 E-24S/L --- ---
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	42 V
Kodierlagen	5	5	5	5
Kontakte ** max. Bemessungsstrom d. Einzelkontakte Kontaktdurchmesser Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	12x 25 A Ø 3 mm Typ H	14x 16 A Ø 2,3 mm Typ B	20x 10 A Ø 1,58 mm Typ A	24x 10 A Ø 1,58 mm ---
PE-Kontakt *** Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	Ø 3 mm Typ H	Ø 3 mm Typ H	Ø 3 mm Typ H	--- ---

* Der 14-polige Einsatz für Crimpkontakte ist bei entsprechender Minderbestückung mit den Einsätzen für Lötkontakte 10-polig übersteckbar.

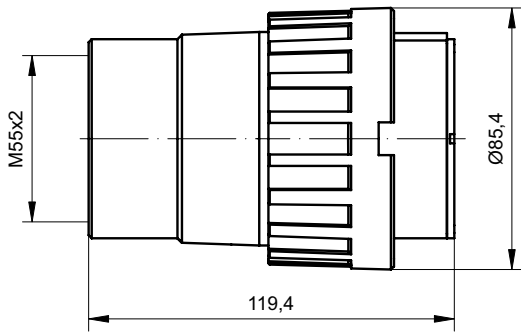
** Angaben zu Einzelkontakten, siehe Seite 38

*** PE = Schutzleiteranschluss, Angaben zu PE-Kontakten, siehe Seite 38

G57 ST Tr Stecker

Baureihe G57

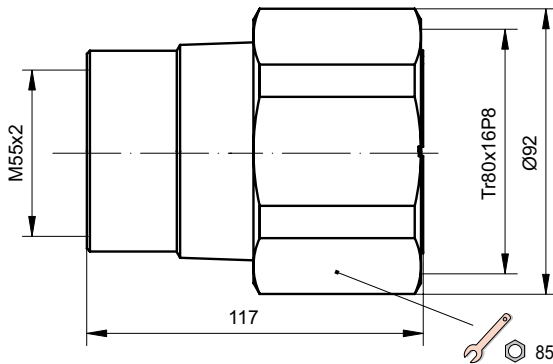
Gehäuse Teil 1



G57 ST Tg Stecker mit Trapezgewinde

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

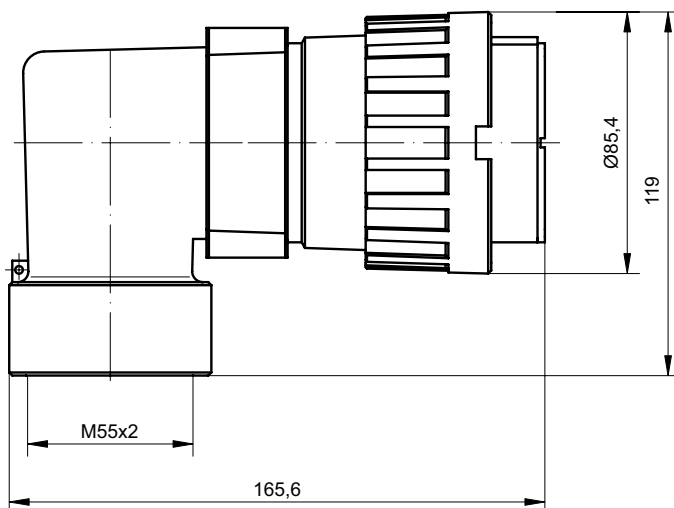


Hinweis:
Dieser Stecker kann nur mit der dazu passenden Dose **G57 DF Tg** verwendet werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

G57 WS Tr Winkelstecker

Baureihe G57

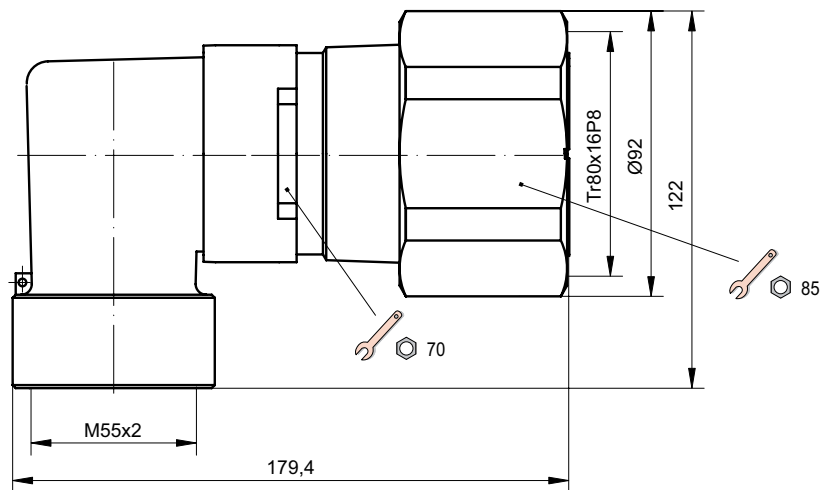
Gehäuse Teil 1



G57 WS Tg Winkelstecker mit Trapezgewinde

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

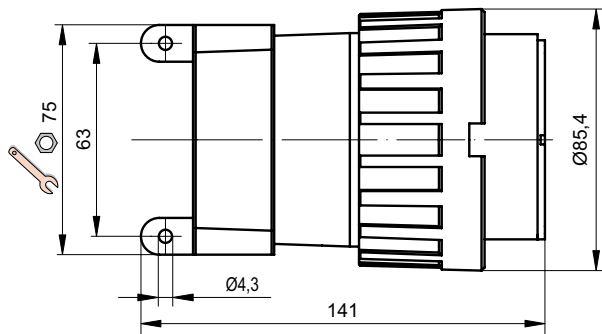
**Hinweise:**

Dieser Stecker kann nur mit der dazu passenden Dose **G57 DF Tg** verwendet werden. Der Schutzgrad erhöht sich bei dieser Kombination auf **IP67**.

G57 ST Kt Stecker

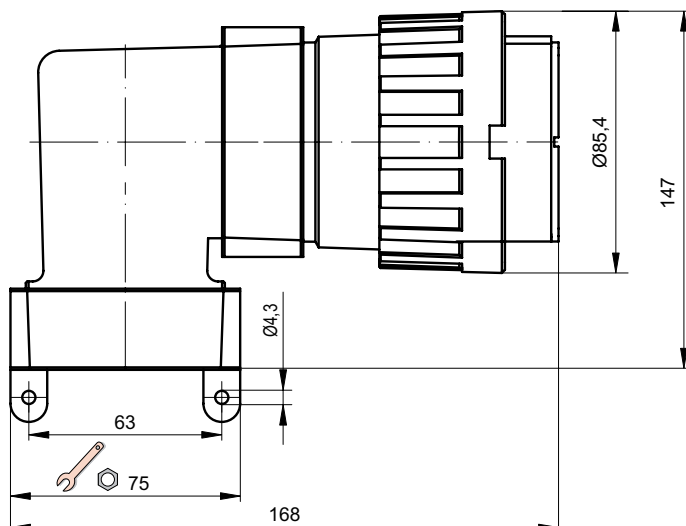
Baureihe G57

Gehäuse Teil 1


G57 WS Kt Winkelstecker

Baureihe G57

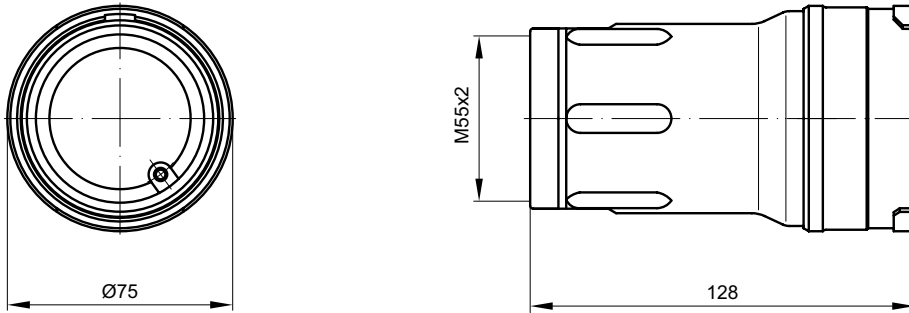
Gehäuse Teil 1



G57 KD Tr Kabeldose für Trompete

Baureihe G57

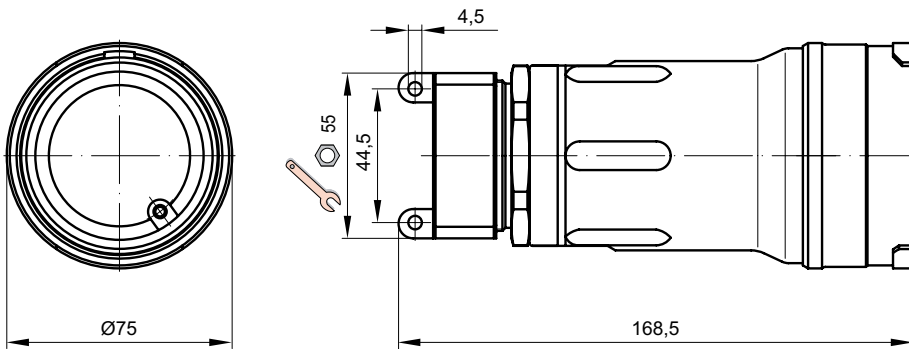
Gehäuse Teil 1



G57 KD Kt Kabeldose für Kabeltülle

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

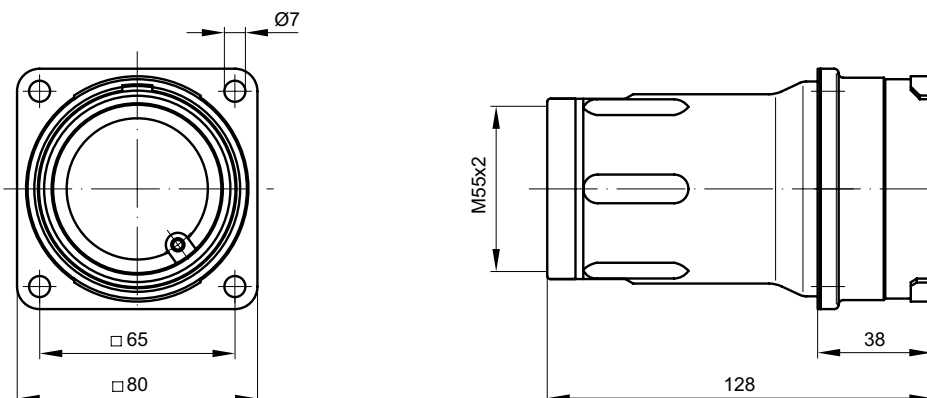


Hinweis:
Bitte Schellenpaar **G42 SH** und
Kabeltülle **T42-x** verwenden.

G57 KF Tr Kabeldose mit Flansch für Trompete

Baureihe G57

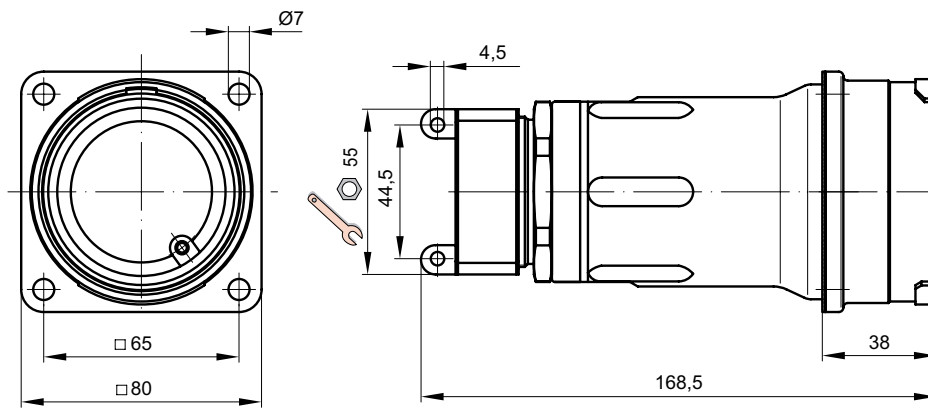
Gehäuse Teil 1



G57 KF Kt Kabeldose mit Flansch für Kabeltülle

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

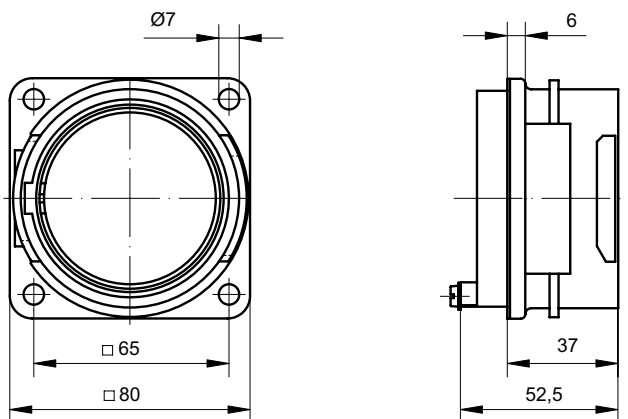


Hinweise:
 Bitte Schellenpaar **G42 SH** und
 Kabeltülle **T42-x** verwenden.

G57 DF Dose mit Flansch

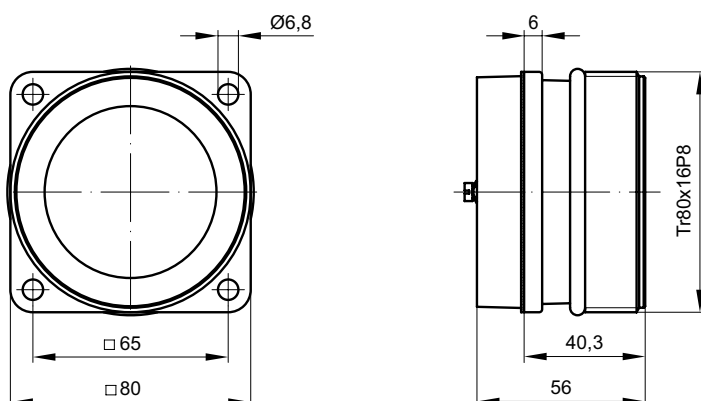
Baureihe G57

Gehäuse Teil 1


G57 DF Tg Dose mit Flansch und Trapezgewinde

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

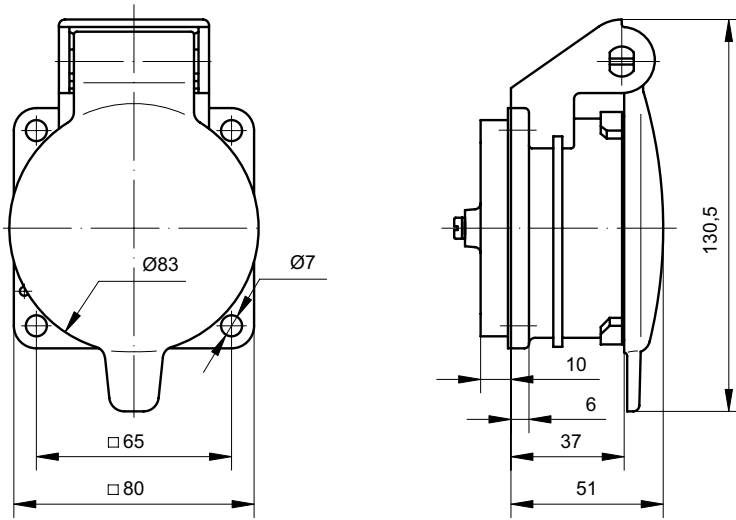


Hinweise:
 Diese Dose kann nur mit
 dem dazu passenden Stecker
G57 ST Tg verwendet werden. Der
 Schutzgrad erhöht sich bei dieser
 Kombination auf **IP67**.

G57 DD Dose mit Klappdeckel

Baureihe G57

Gehäuse Teil 1

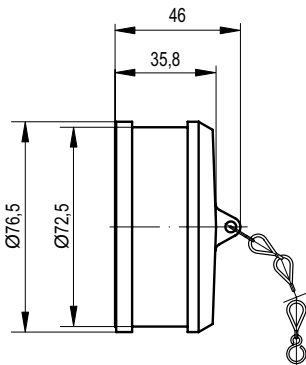


G57 VK Verschluss

Baureihe G57

G57 VK Verschlusskappe für Stecker

Verschluss

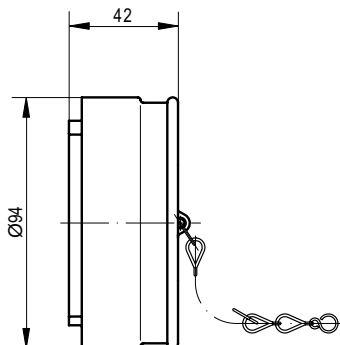


G57 GK Gummischutzkappe für Stecker

Baureihe G57

G57 GK Gummischutzkappe für Stecker

Verschluss

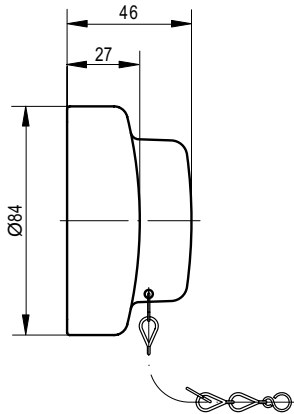


G57 GD Verschlussdeckel für Dosen

Baureihe G57

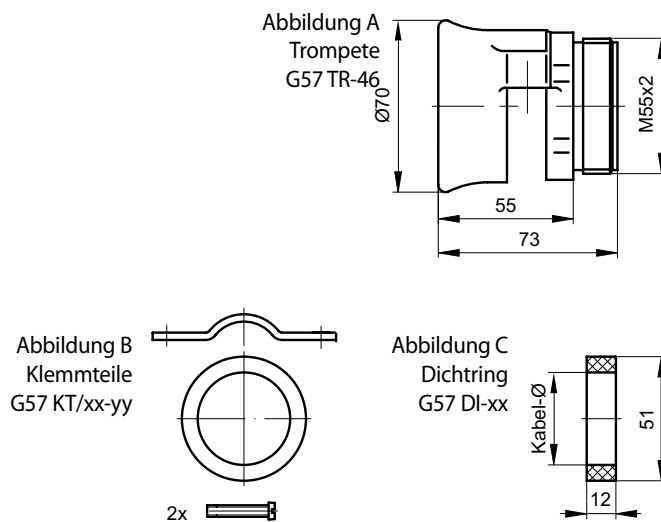
G57 VD Verschlussdeckel für Dosen

Verschluss


G57 Tr-46 + G57 KT/xx-yy + G57 DI-xx Trompete + Klemmteile + Dichtring

Baureihe G57

Gehäuse Teil 2



Kabel-Ø [mm]	Bestellbezeichnung		
	Abbildung A Trompete	Abbildung B Klemmteile	Abbildung C Dichtring
30	G57 TR-46	G57 KT/30-36	G57 DI-30
32			G57 DI-32
34			G57 DI-34
36			G57 DI-36
38	G57 TR-46	G57 KT/38-44	G57 DI-38
40			G57 DI-40
42			G57 DI-42

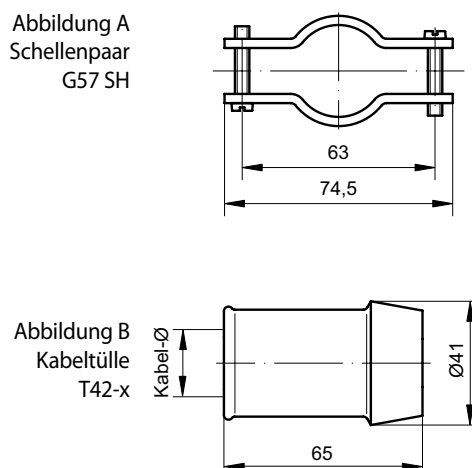
Hinweis:

Kabeltrompete und Dichtringe werden zusammen mit den Steckern **G57 ST Tr**, **G57 ST Tg**, **G57 WS Tr** und **G57 WS Tg** sowie den Dosen **G57 KD Tr** und **G57 KF Tr** eingesetzt.

G57 SH + T42-x Schellenpaar + Kabeltülle

Baureihe G57

Gehäuse Teil 2



Kabel-Ø [mm]	Bestellbezeichnung	
	Abbildung A Schellenpaar	Abbildung B Kabeltülle
14 ... 18	G57 SH	T42-14/18
18 ... 22		T42-18/22
22 ... 26,5		T42-22/26,5
26,5 ... 31		T42-26,5/31

Hinweis:

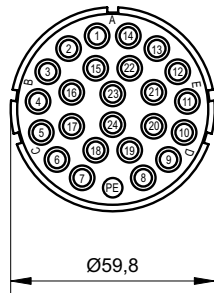
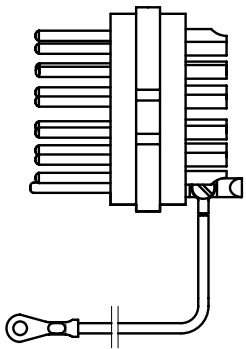
Kabeltülle und Schellenpaar werden zusammen mit den Steckern **G57 ST Kt** und **G57 WS Kt** eingesetzt. Für die Dosen **G57 KD Kt** und **G57 KF Kt** ist neben der Kabeltülle **T42-x** auch das Schellenpaar **G42 SH** zu verwenden (s. Seite 27).

G57 Stifteinsätze Polzahl 4+PE/4+5/16+PE/24+PE/32+PE/48+PE

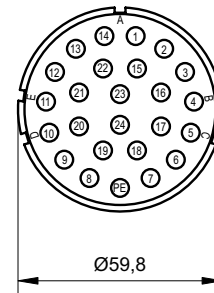
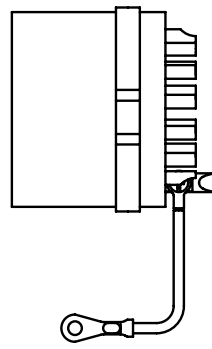
G57 Buchseneinsätze Polzahl 4+PE/4+5/16+PE/24+PE/32+PE/48+PE

Baureihe G57

Kontakteinsätze



Stifteinsatz **G57 E-24P+PE/L**



Buchseinsatz **G57 E-24S+PE/L**

Polbilder	Baureihe G57					
	4-polig + PE	4 + 5-polig	16-polig + PE	24-polig + PE	32-polig + PE	48-polig + PE
Polbild						
Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseinsatz: Vorderseite						
Bestellbezeichnung	G57 E-4P+PE/L	G57 E-4P+5/L	G57 E-16P+PE/L	G57 E-24P+PE/L	G57 E-32P+PE/L	---
Stifteinsätze Lötkontakte						---
Buchseinsätze Lötkontakte	G57 E-4S+PE/L	G57 E-4S+5/L	G57 E-16S+PE/L	G57 E-24S+PE/L	G57 E-32S+PE/L	---
Stifteinsätze Crimpkontakte	---	---	---	---	G57 E-32P+PE/C	G57 E-48P+PE/C
Buchseinsätze Crimpkontakte	---	---	---	---	G57 E-32S+PE/C	G57 E-48S+PE/C
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	25 V	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	4	4	4	4	4	4
Kontakte *						
max. Bemessungsstrom d. Einzelkontakte	4x 100 A	4x 50 A 5x 35 A	16x 20 A	24x 20 A	32x 16 A	48x 7,5 A
Kontaktdurchmesser	Ø 10 mm	Ø 8 mm Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 1,58 mm	Ø 2,3 mm
Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	---	---	---	---	Typ A	Typ B
PE-Kontakt **						
Kontaktdurchmesser Lötkontakte	Ø 10 mm	---	Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 3 mm	Ø 3 mm
Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	---	---	---	---	Typ H	Typ H

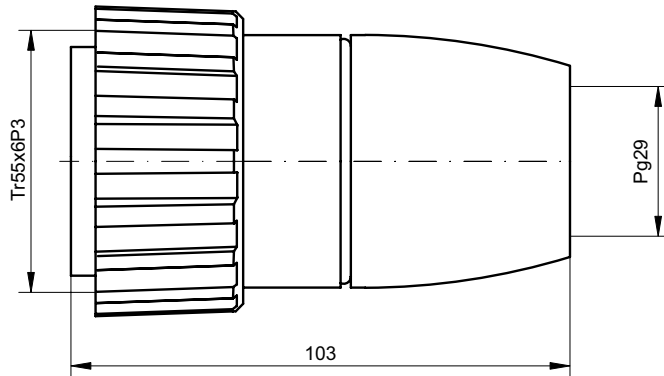
* Angaben zu Einzelkontakten, siehe Seite 38

** PE = Schutzleiteranschluss, Angaben zu PE-Kontakten, siehe Seite 38

GM42 ST Pg29 Stecker

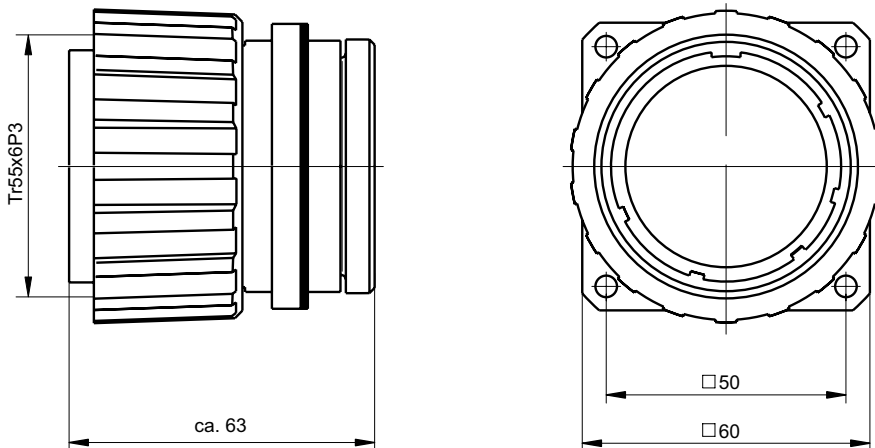
Baureihe GM42

Gehäuse Teil 1


GM42 ST SF Stecker mit Flansch

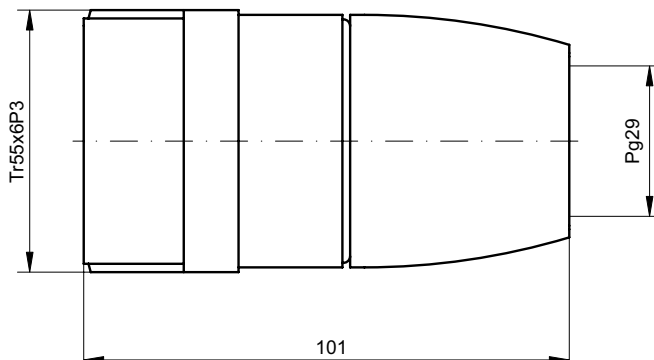
Baureihe GM42

Gehäuse Teil 1


GM42 KD Kabeldose

Baureihe GM42

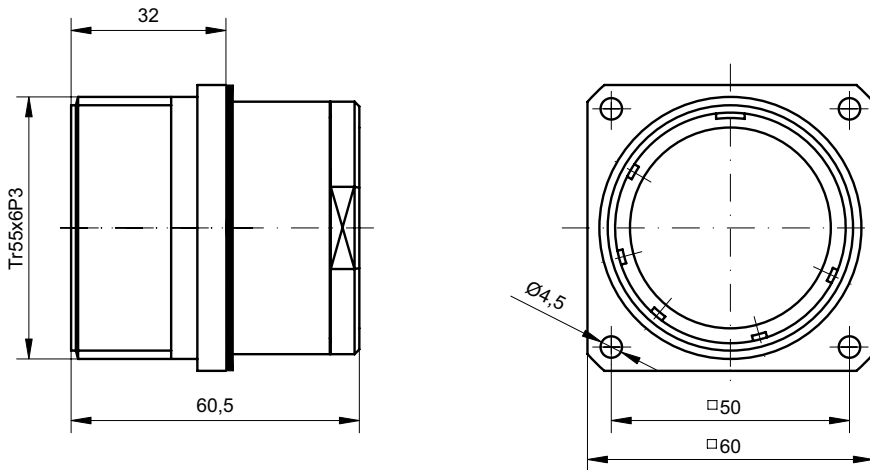
Gehäuse Teil 1



GM42 DF Dose mit Flansch

Baureihe GM42

Gehäuse Teil 1

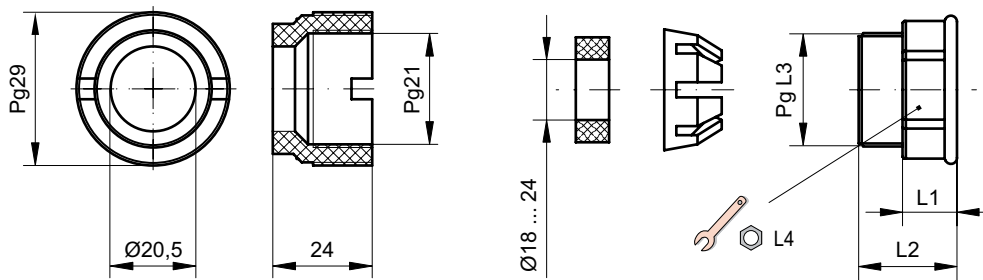


GM42 VS Pg29 Verschraubung für Leitungen Ø 18 ... 24 mm

GM42 RD Pg21 + M3 VPg21 Reduzierung + Verschraubung für Leitungen Ø 14 ... 18 mm

Baureihe GM42

Gehäuse Teil 2



GM42 RD Pg21

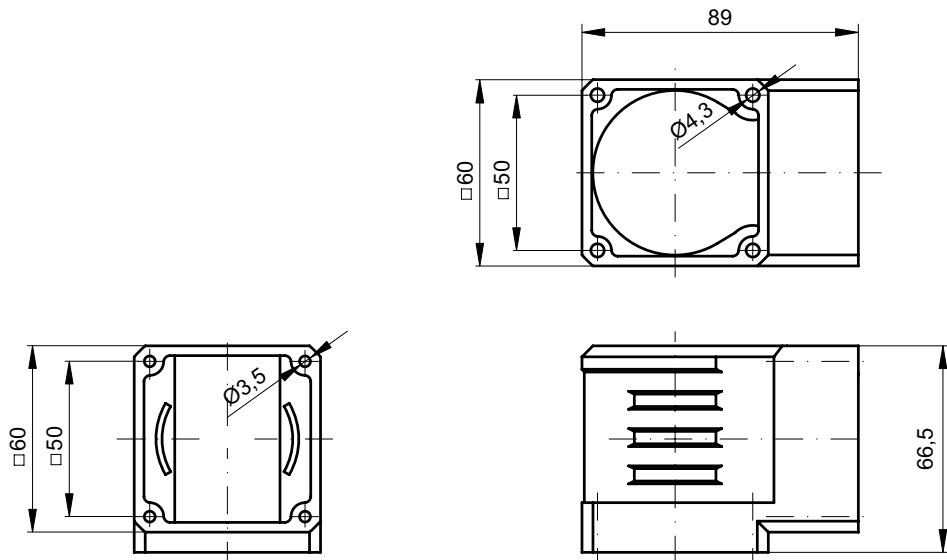
GM42 VS Pg29 bzw. M3 VPg21

Kabel-Ø	Reduzierung	Verschraubung	L1	L2	L3	L4
14 ... 18	GM42 RD Pg21	M3 VPg21	16	28,5	Pg21	30
18 ... 24	---	GM42 VS Pg29	18	32,5	Pg29	41

GM42 WG Winkelgehäuse 90°

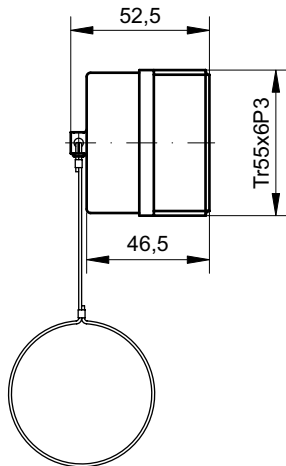
Baureihe GM42

Gehäuse Teil 2

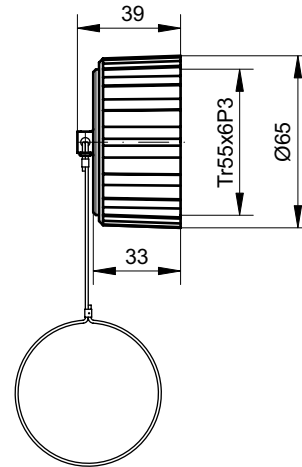


GM42 VK, GM42 VD Verschluss

Baureihe GM42

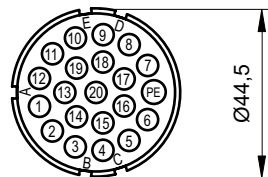
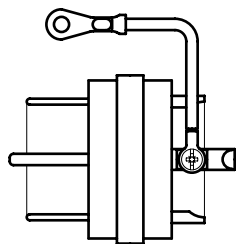
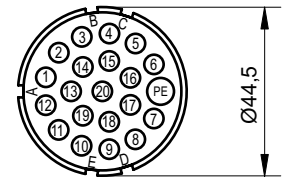
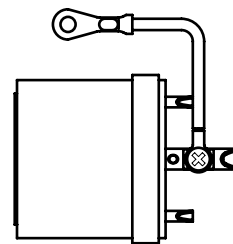
GM42 VK Verschlusskappe für Stecker

GM42 VD Verschlussdeckel für Dosen

Verschluss


G42 Stifteinsätze Polzahl 6+2+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/64+PE

G42 Buchseneinsätze Polzahl 6+2+PE/10+PE/12+PE/14+PE/20+PE/64+PE

Baureihe GM42

Stifteinsatz **G42 E-20P+PE/L**Buchseneinsatz **G42 E-20S+PE/L**

Kontakteinsätze

Polbilder	Baureihe GM42					
	6+2-polig + PE	10-polig + PE	12-polig + PE	14-polig + PE	20-polig + PE	64-polig + PE
maximale Polzahl Polbild Anschluss-Schema und Beschriftung, Blickrichtung: Steckereinsatz: Anschlussseite Buchseneinsatz: Vorderseite						
Bestellbezeichnung Stifteinsätze Lötkontakte Buchseneinsätze Lötkontakte Stifteinsätze Crimpkontakte Buchseneinsätze Crimpkontakte	--- --- G42 E-6+2P+PE/C G42 E-6+2S+PE/C	G42 E-10P+PE/L G42 E-10S+PE/L --- ---	G42 E-12P+PE/L G42 E-12S+PE/L G42 E-12P+PE/C G42 E-12S+PE/C	G42 E-14P+PE/L G42 E-14S+PE/L G42 E-14P+PE/C* G42 E-14S+PE/C*	G42 E-20P+PE/L G42 E-20S+PE/L G42 E-20P+PE/C G42 E-20S+PE/C	--- --- GM42 E-64P+PE/C GM42 E-64S+PE/C
Bemessungsspannung (IEC 60038) bei Verschmutzungsgrad 3 (IEC 60512)	500 V PE Schutzkontakt	500 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	230 V / 400 V PE Schutzkontakt	61x 25 V 3x 230 V / 400 V PE Schutzkontakt
Kodierlagen	5	5	5	5	5	5
Kontakte** max. Bemessungsstrom d. Einzelkontakte Kontaktdurchmesser Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	8x 25 A Ø 3 mm Typ H	10x 25 A Ø 2,3 mm ---	12x 25 A Ø 3 mm Typ H	14x 16 A Ø 2,3 mm Typ B	20x 10 A Ø 1,58 mm Typ A	64x 10 A Ø 1,6 mm Typ G
PE-Kontakt*** Kontaktdurchmesser Lötkontakte Kontakttyp (bei Crimpkontakten)	---	Ø 3 mm ---	Ø 3 mm Typ H	Ø 3 mm Typ H	Ø 3 mm Typ H	Ø 1,6 mm Typ G

* Der 14-polige Einsatz für Crimpkontakte ist bei entsprechender Minderbestückung mit den Einsätzen für Lötkontakte 10-polig übersteckbar.

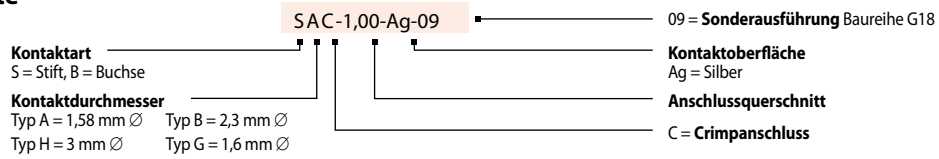
** Angaben zu Einzelkontakten, siehe Seite 38

*** PE = Schutzleiteranschluss, Angaben zu PE-Kontakten, siehe Seite 38

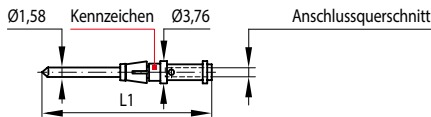
Kontakte Crimpkontakte (Stift/Buchse) und Blindstopfen

Kontakte

● **Bestellschlüssel Kontakte**

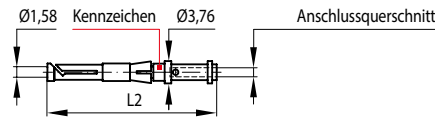


● **Kontakte SAC-x, BAC-x, BS-A Crimpkontakte (Stift/Buchse) und Blindstopfen:**



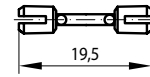
Stiftkontakt

Bestellbezeichnung	L1	Kennzeichen
SAC-0,50-Ag	28,6	ohne Rille
SAC-1,00-Ag	28,6	1 Rille
SAC-1,50-Ag	28,6	2 Rillen
SAC-2,50-Ag	28,6	3 Rillen
SAC-1,00-Ag-09	32,6	1 Rille
SAC-1,50-Ag-09	32,6	2 Rillen



Buchsenkontakt

Bestellbezeichnung	L2	Kennzeichen
BAC-0,50-Ag	28,6	ohne Rille
BAC-1,00-Ag	28,6	1 Rille
BAC-1,50-Ag	28,6	2 Rillen
BAC-2,50-Ag	28,6	3 Rillen

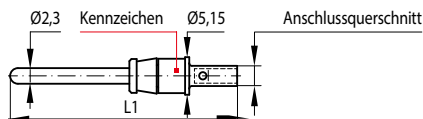


Blindstopfen: BS-A: Zur Bestückung nicht belegter Kontaktkammern

Technische Daten

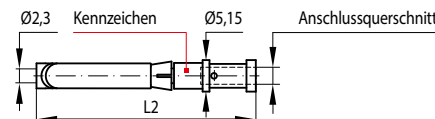
Anschluss-Querschnitt	Bemessungsstrom
0,5 mm ²	7,5 A
0,75 mm ² ... 1 mm ²	10 A
1,5 mm ²	16 A
2,5 mm ²	27,5 A
0,75 mm ² ... 1 mm ²	10 A
1,5 mm ²	16 A

● **Kontakte SBC-x, BBC-x, BS-B Crimpkontakte (Stift/Buchse) und Blindstopfen:**



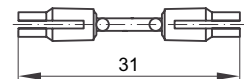
Stiftkontakt

Bestellbezeichnung	L1	Kennzeichen
SBC-0,50-Ag	40,4	ohne Rille
SBC-1,00-Ag	40,4	1 Rille
SBC-1,50-Ag	40,4	2 Rillen
SBC-2,50-Ag	39,0	3 Rillen
SBC-4,00-Ag	39,0	1 breite Rille
SBC-6,00-Ag	39,0	2 breite Rillen



Buchsenkontakt

Bestellbezeichnung	L2	Kennzeichen
BBC-0,50-Ag	37,0	---
BBC-1,00-Ag	37,0	1
BBC-1,50-Ag	37,0	2
BBC-2,50-Ag	35,6	3
BBC-4,00-Ag	35,6	4
BBC-6,00-Ag	35,6	5

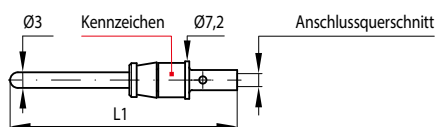


Blindstopfen: BS-B: Zur Bestückung nicht belegter Kontaktkammern

Technische Daten

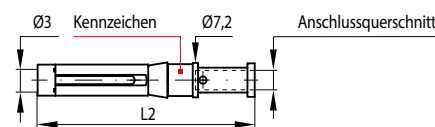
Anschluss-Querschnitt	Bemessungsstrom
0,5 mm ²	7,5 A
0,75 mm ² ... 1 mm ²	10 A
1,5 mm ²	16 A
2,5 mm ²	27,5 A
4 mm ²	35 A
6 mm ²	35 A

● **Kontakte SHC-x, BHC-x Crimpkontakte (Stift/Buchse):**



Stiftkontakt

Bestellbezeichnung	L1	Kennzeichen
SHC-1,00-Ag	43,6	1 Rille
SHC-1,50-Ag	43,6	2 Rillen
SHC-2,50-Ag	43,6	3 Rillen
SHC-4,00-Ag	46,6	1 breite Rille
SHC-6,00-Ag	46,6	2 breite Rillen



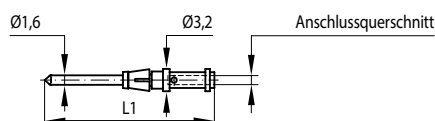
Buchsenkontakt

Bestellbezeichnung	L2	Kennzeichen
BHC-1,00-Ag	42,4	1 Rille
BHC-1,50-Ag	42,4	2 Rillen
BHC-2,50-Ag	42,4	3 Rillen
BHC-4,00-Ag	45,4	1 breite Rille
BHC-6,00-Ag	45,4	2 breite Rillen

Technische Daten

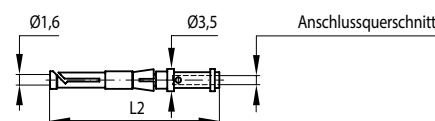
Anschluss-Querschnitt	Bemessungsstrom
0,75 mm ² ... 1 mm ²	10 A
1,5 mm ²	16 A
2,5 mm ²	27,5 A
4 mm ²	35 A
6 mm ²	35 A

● **Kontakte SGC-x, BGC-x Crimpkontakte (Stift/Buchse):**



Stiftkontakt

Bestellbezeichnung	L1	Kennzeichen
SGC-0,37-Ag	25,0	---
SGC-0,50-Ag	25,0	---
SGC-1,00-Ag	25,0	---
SGC-1,50-Ag	25,0	---
SGC-2,50-Ag	25,0	---



Buchsenkontakt

Bestellbezeichnung	L2	Kennzeichen
BGC-0,37-Ag	21,6	---
BGC-0,50-Ag	21,6	---
BGC-1,00-Ag	21,6	---
BGC-1,50-Ag	21,6	---
BGC-2,50-Ag	21,6	---

Technische Daten

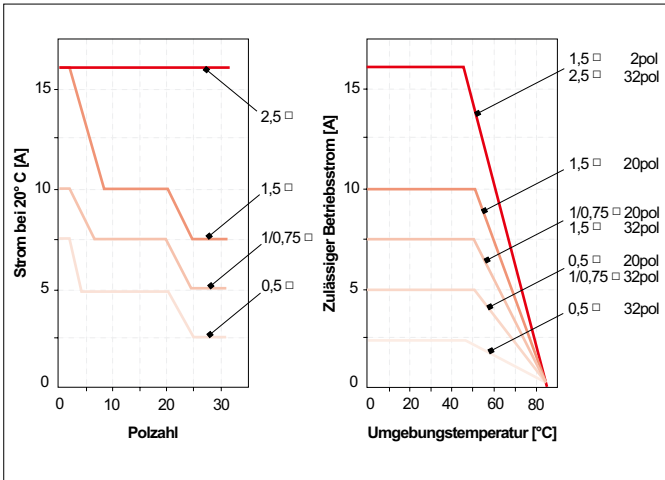
Anschluss-Querschnitt	Bemessungsstrom
0,14 mm ² ... 0,37 mm ²	5 A
0,5 mm ²	7,5 A
0,75 mm ² ... 1,0 mm ²	10 A
1,5 mm ²	16 A
2,5 mm ²	27,5 A

Hinweis: PE-Kontakte müssen immer mindestens den gleichen Querschnitt haben wie die Hauptkontakte.

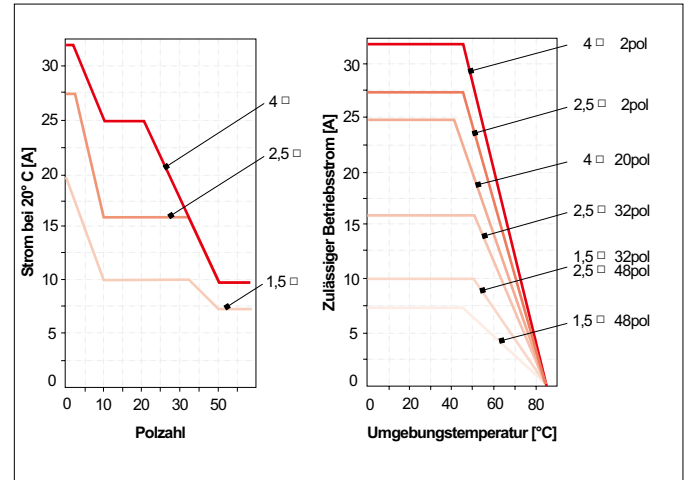
Abbildungen verkleinert / Abmessungen in mm

Deratingkurven

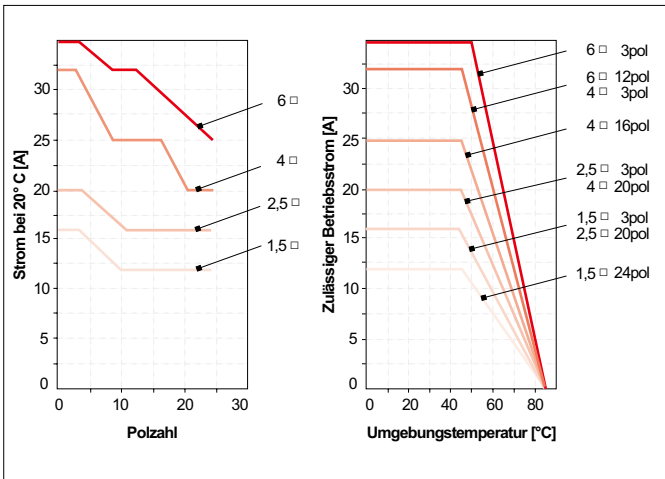
Kontaktdurchmesser 1,58 (Stiftdurchmesser vorne)
Kontaktdurchmesser 1,6 (Stiftdurchmesser vorne)



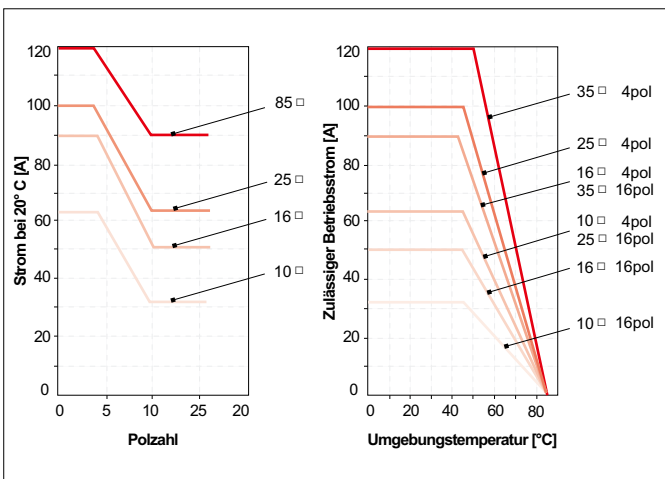
Kontaktdurchmesser 2,3 (Stiftdurchmesser vorne)



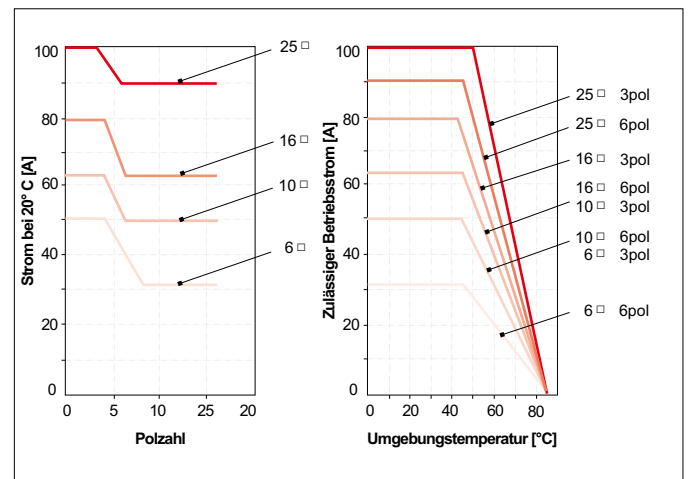
Kontaktdurchmesser 3 (Stiftdurchmesser vorne)



Kontaktdurchmesser 6 (Stiftdurchmesser vorne)
Kontaktdurchmesser 8 (Stiftdurchmesser vorne)



Kontaktdurchmesser 10 (Stiftdurchmesser vorne)



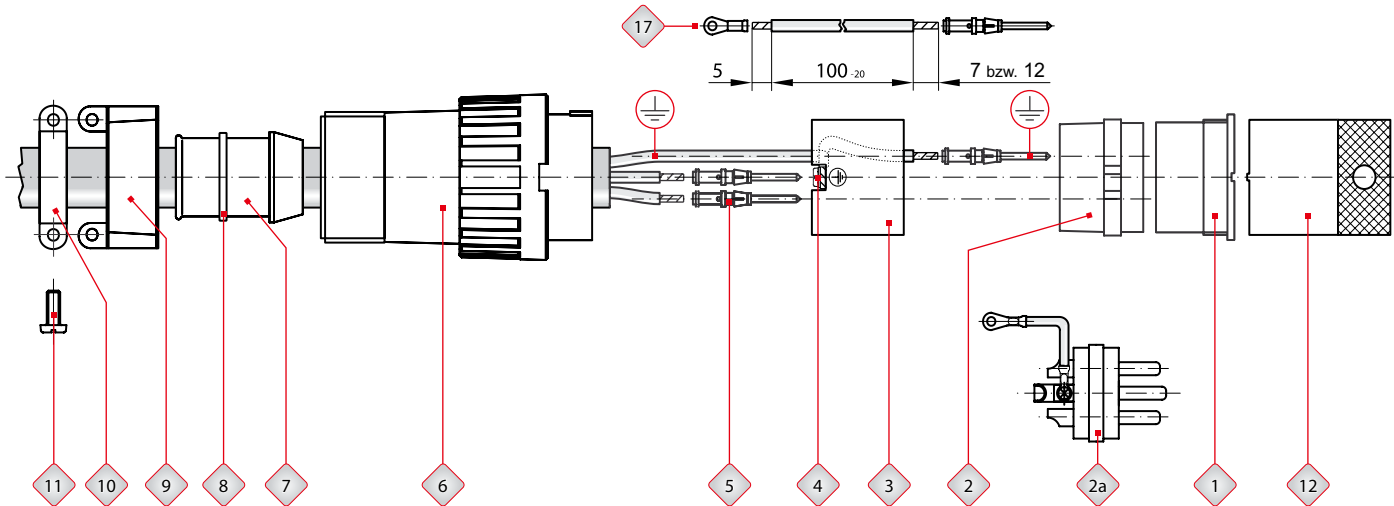
Montage Baureihe G

Baureihe G

Montage von Steckergehäusen:

Teile 6 bis 10 auf Leitung auffädeln.
Leitungsmantel abschneiden und Einzelleiter abisolieren; bei einem Leiterquerschnitt $0,5 \dots 2,5 \text{ mm}^2 = 7 \text{ mm}$, bei einem Leiterquerschnitt

$4 \dots 10 \text{ mm}^2 = 12 \text{ mm}$. Anschließend die Einzelleiter an die Kontakte crimps / lüten / schrauben, s. a. 'Montage Kontakte'.

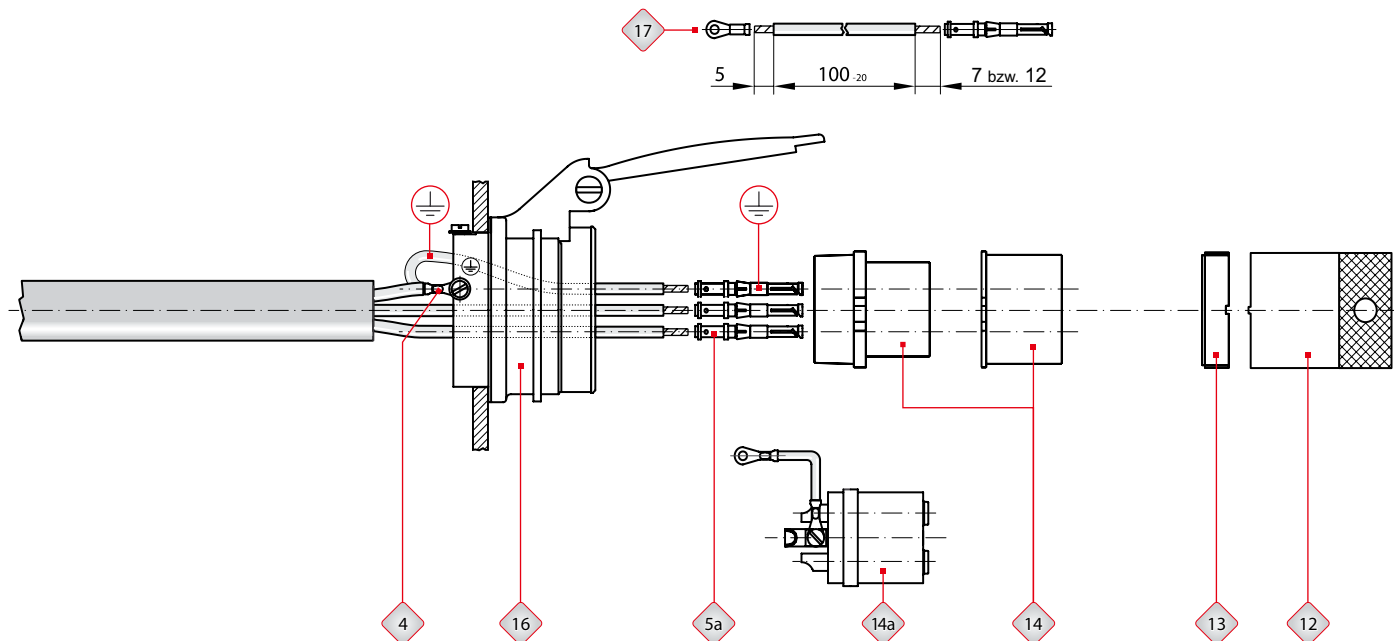


Isolierkörpermontage in Steckergehäusen:

Erdungshülsen 3 auf Innenteil des Steckers 6 ausrichten und ins Gehäuseinnere drücken. Isolierkörper 2 / 2a in der gewünschten Kodierstellung einlegen und mit Gewinding 1 festschrauben. Dazu dient der Montageschlüssel 12.

Montage der Dichtteile 7, 8 und Zugentlastung 9 bis 11: Vor dem Festdrehen mit ca. 5 Nm der Verschraubung 9 ist darauf zu achten, daß die Leitung etwas Luft zu den Kontaktanschlüssen erhält, damit diese zugspannungsfrei sind.

Montage von Dosengehäusen:



Isolierkörpermontage in Dosen:

Isolierkörper 14 / 14a in der gewünschten Kodierstellung einlegen und mit Gewinding 13 festschrauben. Dazu dient der Montageschlüssel 12.

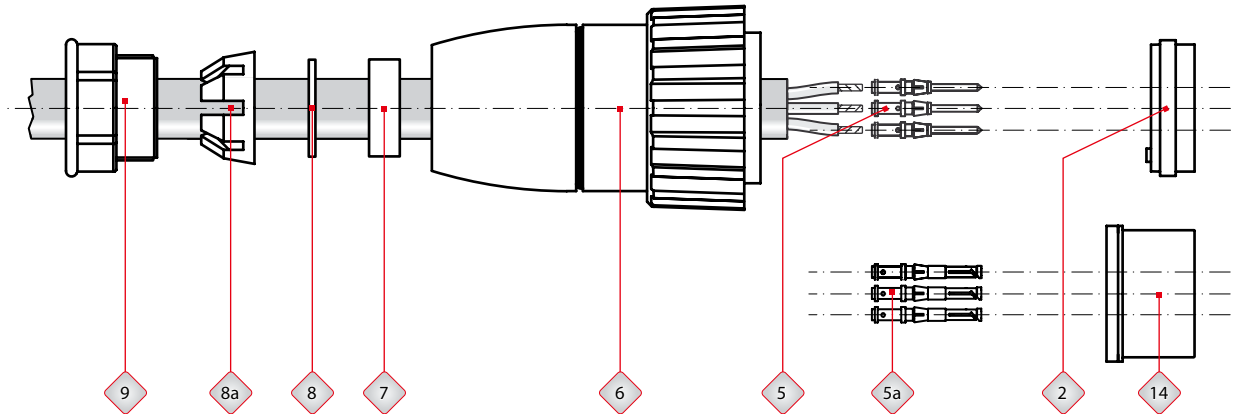
Montage Baureihe GM

Baureihe GM

Montage von Steckergehäusen:

Teile 9, 8 bzw. 8a, 7, 6 auf die Leitung auffädeln. Einzelleiter an die Kontakte 5 bzw. 5a crimpen. Die Leitungsisolierung sollte unmittelbar an der Crimpstelle anschließen. Die gecrimpten Kontakte 5 bzw. 5a in den Kontakteinsatz 2 bzw. 14 einsetzen. Bitte achten Sie darauf, dass der Clip im Kontakteinsatz einrastet. Wir empfehlen die Prüfung des Kontaktsitzes: Prüfkraft 40 N.

Anschließend wird der Kontakteinsatz 2 bzw. 14 in das Gehäuse 6 eingesetzt. Beachten Sie bitte die richtige Kodierlage des Kontakteinsatzes im Gehäuse.



Montage Kontakte

Baureihe G/GM

Crimpanschlusstechnik:

Leiterquerschnitt	Crimpwerkzeug	Ausdrückwerkzeug
0,5 ... 1,5 mm ²	SBZ Crimpzange	AWZ-A Ausdrückwerkzeug für Kontakte Typ A
2,5 mm ²	SBZ Crimpzange	AWZ-B Ausdrückwerkzeug für Kontakte Typ B
4,0 ... 6,0 mm ²	SBZ Crimpzange	AWZ-C/H Ausdrückwerkzeug für Kontakte Typ C/H

Für das Schutzleitersystem sind handelsübliche Kabelschuhe 17 anzucrimpen; dabei ist für den Schutzleiterkontakt nach Skizze eine 100 mm Zwischenleitung erforderlich, Schutzleitung und Schutzleiterkontakte werden mit Schraube 4 entweder in der Erdungshülse 3 oder am Dosengehäuse 16 gemeinsam festgeschraubt, s. a. Abb. 'Montage von Steckergehäusen'.

Gecrimpte Kontakte 5 bzw. 5a ausgehend von der Mitte in den Kontakteinsatz 2 bzw. 14 einsetzen. Bitte achten Sie darauf, dass der Clip im Kontakteinsatz einrastet.

Wir empfehlen die Prüfung des Kontaktsitzes: Prüfkraft 40 N. Bei einigen Polbildern wird eine Haube zum erhöhten Berührungsschutz mitgeliefert, die gemeinsam mit dem Buchsenträger zu montieren ist, s. a. 14.

Lötanschlusstechnik (von 0,5 ... 35 mm²):

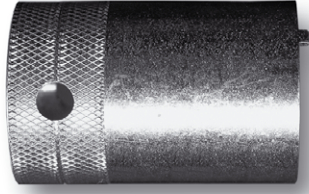
- Lötkontakte sind im Kontakteinsatz werkseitig fest montiert. Lötkontakte sind nicht demontierbar.
- LötKolben und Lötzubehör so auswählen, daß die Lötzeit möglichst kurz ist.
- Crimpkontakte sind bestimmungsgemäß nicht für Lötanschluss ausgelegt.

Gxx MS Montageschlüssel für die Baureihen G18, G28, G42 und G57

Baureihe G/GM

Gxx MS Montageschlüssel für Montage von Stift- und Buchseneinsätzen in Stift- und Buchsengehäusen

Werkzeug



Bestellcode	Bezeichnung
G18 MS	Montageschlüssel
G28 MS	Montageschlüssel
G42 MS	Montageschlüssel
G42 MS *	Montageschlüssel, speziell Drehmoment 15 Nm
G57 MS	Montageschlüssel
G57 MS **	Montageschlüssel, speziell Drehmoment 20 Nm

Montageschlüssel, speziell, für folgende Einsätze:

* G42 E-3S+PE/L-2
G42 E-3P+PE/L-2
G42 E-4S+PE/L
G42 E-4P+PE/L
G42 E-6S+PE/L-2
G42 E-6P+PE/L-2

** G57 E-3S+2+PE/L
G57 E-3P+2+PE/L
G57 E-4S+PE/L
G57 E-4P+PE/L

AWZ-x, EWZ-E Ausdrückwerkzeug, Eindrückwerkzeug

Baureihe G/GM

AWZ-x Ausdrückwerkzeug

Werkzeug



Bestellcode	Bezeichnung
AWZ-A	Ausdrückwerkzeug für Kontakte, Typ A
AWZ-B	Ausdrückwerkzeug für Kontakte, Typ B
AWZ-C/H	Ausdrückwerkzeug für Kontakte, Typ C und H
AWZ-G	Ausdrückwerkzeug für Kontakte, Typ G

EWZ-E Eindrückwerkzeug



Bestellcode	Bezeichnung
EWZ-E	Eindrückwerkzeug für Kontakte, Typ G

CWZ-600-1 Crimpzange

Baureihe G/GM

CWZ-600-1 Crimpzange

Werkzeug



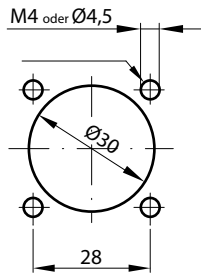
Bestellbezeichnung	Crimpzange für
CWZ-600-1	Kontakttyp SAC-x*, BAC-x*, SBC-x, BBC-x, SCC-x, BCC-x * nicht geeignet für SAC-2.50-xx, BAC-2.50-xx
Zange M22520/1-01 und Einsatz M22520/1-02 (ohne Abb.)	Nur für Kontakttyp SAC-2.50-xx, BAC-2.50-xx Crimpzange und -einsatz von DMC oder Buchanan. Direkt beim Hersteller bestellen.

Montagebohrungen

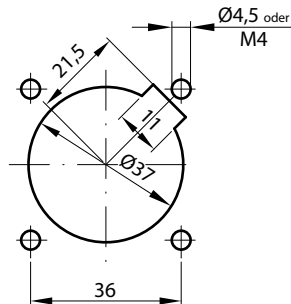
Baureihe G/GM

Montagebohrungen von Dosen in Befestigungswänden:

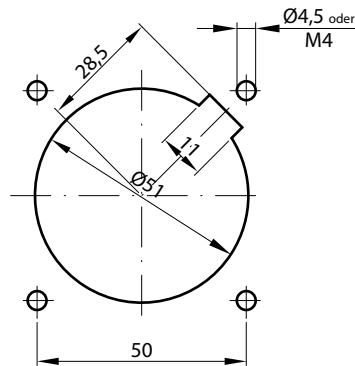
Baureihe G18



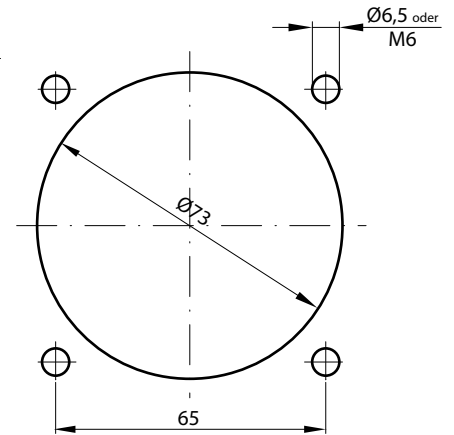
Baureihe G28



Baureihe G42



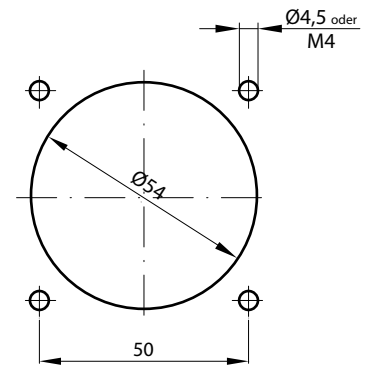
Baureihe G57



Montagehinweise:

- Die Montageausschnitte für die Montage der Dosen in Befestigungswänden sind den nebenstehenden Skizzen zu entnehmen.
- Ausschnitte für Schutzleiter für die Baureihen G28 und G42 sind nur notwendig bei Wanddicken > 3 mm. Bei Wanddicken > 12 mm sind zudem Luft- und Kriechstrecken zu beachten.

Baureihe GM42



Schaltbau GmbH

Ausführliche Informationen zu unseren Produkten und Services finden Sie auf unserer Website – oder rufen Sie uns einfach an!

Schaltbau GmbH
Hollerithstraße 5
81829 München



Telefon +49 89 9 30 05-0
Fax +49 89 9 30 05-350
Internet www.schaltbau.de
e-Mail contact@schaltbau.de



Seit 2008 sind die Produktionsstandorte der Schaltbau GmbH IRIS zertifiziert



Zertifiziert nach DIN EN ISO 14001 seit 2002. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.



Zertifiziert nach DIN EN ISO 9001 seit 1994. Das aktuelle Zertifikat finden Sie auf unserer Webseite.

Elektrische Komponenten und Systeme für Bahn- und Industrieanwendungen

Steckverbinder

- Steckverbinder nach Industrie-Normen
- Steckverbinder nach besonderen Vorschriften für die Nachrichtentechnik (ML-Steckverbinder)
- Ladesteckvorrichtungen für batteriebetriebene Maschinen und Systeme
- Steckverbinder für Bahnverkehrstechnik, einschließlich UIC-Steckverbinder
- Spezialsteckverbinder nach Kundenanforderung

Schnappschalter

- Schnappschalter mit Zwangsöffnung
- Schnappschalter mit selbstreinigenden Kontakten
- Schnappschalter aus robustem Polyetherimid (PEI)
- Schnappschalter mit zwei galvanisch getrennten Kontaktbrücken
- Spezialschalter nach Kundenanforderung

Schütze Notabschalter

- Ein- und mehrpolige Gleichstromschütze
- Hochspannungsschütze AC/DC
- Schütze für Batteriefahrzeuge und Stromversorgungen
- Schütze für Bahnanwendungen
- Einzelklemmen und Sicherungshalter
- Notabschalter für Gleichstromanwendungen
- Spezialgeräte nach Kundenanforderung

Bahngeräte

- Führerstands-ausrüstungen
- Fahrgast-ausrüstungen
- Hochspannungsschaltanlagen
- Hochspannungsheizungen
- Hochspannungsdach-ausrüstungen
- Elektrische Brems-ausrüstungen
- Projektierungen und Spezialgeräte nach Kundenanforderung