

Technische Daten

Werkstoffe

Gehäuse	Stahl, verzinkt (-A197)
Isolierkörper	Hochwertiger thermoplastischer Kunststoff, UL94V-0
Kontakte	Kupferlegierung vernickelt und vergoldet
Grenztemperaturbereich nach DIN IEC 68 Teil 1	-55°/125°C

Mechanische Daten

Kupplung	Reibung, Zubehör
Polarisierung	Trapezform des Gehäuses
Anschlußart	Crimptechnik
Anschlußbereich des Kontakts	AWG 32-28, AWG 28-24 und AWG 24-20 (0,032-0,08, 0,08-0,2 und 0,2-0,52 mm ²)
Kabelisolation	max. 1,6 mm Außen-Ø

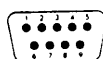
Elektrische Daten

Strombelastbarkeit	5 A bei 25°C, 3,5 A bei 70°C Umgebungstemperatur (Kontakte Größe 20)
Durchgangswiderstand	10 mOhm max.
Spannungsfestigkeit	1000 V _{eff}
Isolationswiderstand	5000 MOhm

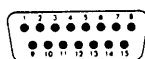
Standard-Polanordnungen

Kontaktgröße 20
Blick auf Stifteinsatz-Vorderseite

Gehäusegröße/Shell size
Polzahl/No. of contacts



E
9



A
15



B
25



C
37



D
50

Gehäusegröße/Shell size
Polzahl/No. of contacts

Technical Data

Materials

Shell (Standard)	Steel, with tin coat (-A197)
Insulator	High quality thermoplast UL94V-0
Contacts	Copper alloy, gold over nickel plate
Temperature rating to DIN IEC 68 Part 1	-55°/125°C

Mechanical Data

Coupling	Friction, accessories
Polarizing	Keystone shape shell
Termination	crimping
Contact wire range	AWG 32-28, AWG 28-24 and AWG 24-20 (0,032-0,08, 0,08-0,2 and 0,2-0,52 mm ²)
Cable insulation	max. 1,6 mm outer-Ø

Electrical Data

Current rating	5 A at 25°C, 3,5 A at 70°C ambient temperature (contact size 20)
Contact resistance	10 mOhm max.
Voltage rating	1000 VAC
Insulation resistance	5000 MOhm

Standard Contact Arrangements

Contact size 20
Face view pin insert

Bestellschlüssel

	D	B	A	Y	25	P	-	XXX	FO
Baureihe _____ D Subminiatur									
Gehäusegröße _____ E – 9polig A – 15polig B – 25polig C – 37polig D – 50polig									
Klasse _____ A – Crimp Steckverbinder									
Befestigungsart _____ ohne Kennbuchstabe – Durchgangsloch Ø 3,05 E – Mutter 4–40 X – Mutter M3 Y – schwimmende Befestigung									
Polzahl _____ 9; 15; 25; 37; 50									
Kontaktart _____ P – Stift S – Buchse									
Abschirmung _____ A197 – Gehäuse verzinnt (Stift- und Buchsenstecker) K87 – Abschirmung mit Schirmfiederung, verzinnt (nur Stiftstecker) 142 – Abschirmung mit freigeschnittenen Federzungen, verzinnt (nur Stiftstecker)									
FO _____ Steckverbinder ohne Kontakte (FO wird nicht auf dem Steckverbinder aufgedruckt)									

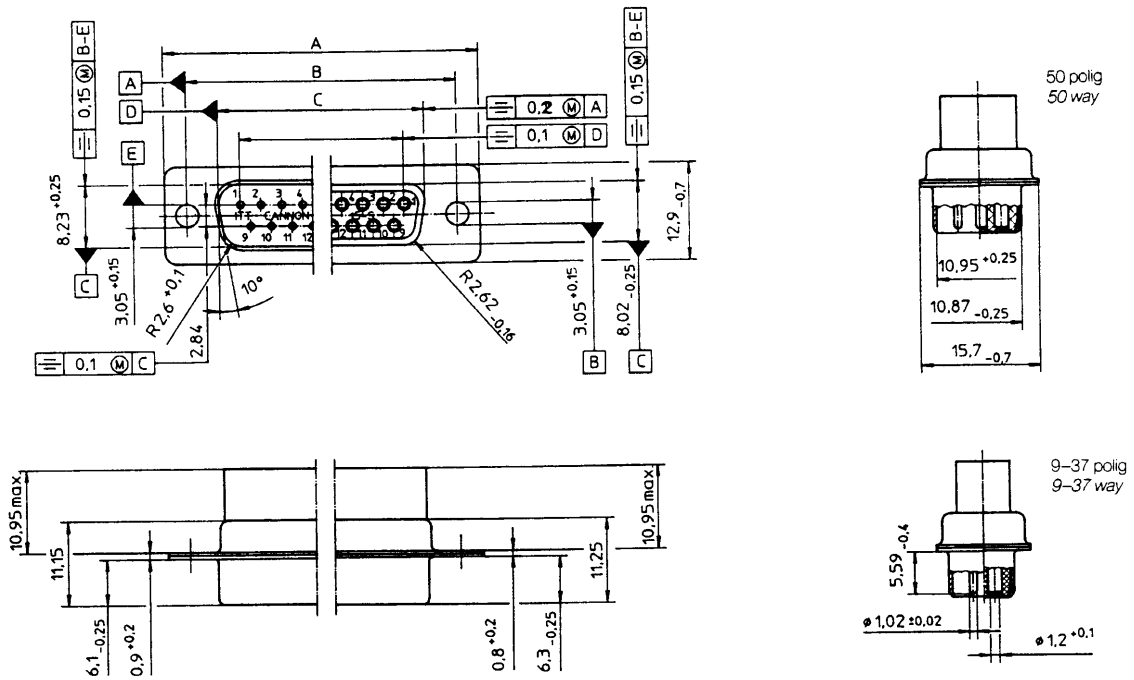
D*A

Ordering Key

	D	B	A	Y	25	P	-	XXX	FO
Series _____									
D Subminiature									
Shell size _____									
E - 9way									
A - 15way									
B - 25way									
C - 37way									
D - 50way									
Class _____									
A - Connector with crimp contacts									
Mounting _____									
without letter - through-hole $\varnothing$ 3.05									
E - clinch nut 4-40									
X - clinch nut M3									
Y - float mounting									
Number of contacts _____									
9; 15; 25; 37; 50									
Contact type _____									
P - Pin									
S - Socket									
Shielding _____									
A197 - shell tin coat (pin and socket connector)									
K87 - shielding with grounding indents, tin coat (pin connector only)									
142 - shielding with free cut dimples, tin coat (pin connector only)									
FO _____									
Connector without contacts (FO is not printed on the connector)									

Stiftstecker/Pin connector

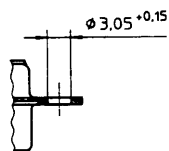
Buchsenstecker/Socket connector



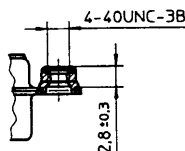
Abmessungen/Dimensions

Polzahl No. of contacts	A -0,7	B ±0,1	C
9 P S	31,2	25	16,79 ^{+0,25} 16,46 ^{-0,25}
15 P S	39,5	33,3	25,12 ^{+0,25} 24,79 ^{-0,25}
25 P S	53,4	47	38,84 ^{+0,25} 38,50 ^{-0,25}
37 P S	69,7	63,5	55,3 ^{+0,25} 54,96 ^{-0,25}
50 P S	67,30	61,1	52,68 ^{+0,25} 52,55 ^{-0,25}

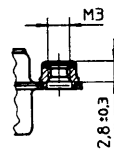
Befestigungsarten/Mounting methods



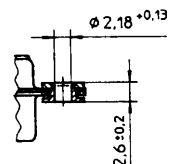
Standard
Durchgangsloch/
Through-hole



E - Mutter/
Clinch nut
4-40UNC



X - Mutter/
Clinch nut
M3



Y - schwimmend/
float mount

D*A**Steckverbinder/Connectors****Gehäuse verzinkt/Shell with tin coat**

Polzahl No. of contacts	Durchgangsloch Through-hole	schwimmende Befestigung Float mount	Mutter 4-40* Clinch nut 4-40*
9	DEA- 9P oder/or S-A197-F0	DEAY- 9P oder/or S-A197-F0	DEAE- 9P oder/or S-A197-F0
15	DAA-15P oder/or S-A197-F0	DAAY-15P oder/or S-A197-F0	DAAE-15P oder/or S-A197-F0
25	DBA-25P oder/or S-A197-F0	DBAY-25P oder/or S-A197-F0	DBAE-25P oder/or S-A197-F0
37	DCA-37P oder/or S-A197-F0	DCAY-37P oder/or S-A197-F0	DCAE-37P oder/or S-A197-F0
50	DDA-50P oder/or S-A197-F0	DDAY-50P oder/or S-A197-F0	DDAE-50P oder/or S-A197-F0

Gehäuse verzinkt, mit freigeschnittenen Federzungen/Shell with tin coat, with free cut dimples
(nur Stiftstecker/pin connector only)

Polzahl No. of contacts	Durchgangsloch Through-hole	schwimmende Befestigung Float mount	Mutter 4-40* Clinch nut 4-40*
9	DEA- 9P-142-F0	DEAY- 9P-142-F0	DEAE- 9P-142-F0
15	DAA-15P-142-F0	DAAY-15P-142-F0	DAAE-15P-142-F0
25	DBA-25P-142-F0	DBAY-25P-142-F0	DBAE-25P-142-F0
37	DCA-37P-142-F0	DCAY-37P-142-F0	DCAE-37P-142-F0
50	DDA-50P-142-F0	DDAY-50P-142-F0	DDAE-50P-142-F0

Gehäuse verzinkt, mit Schirmfiederung/Shell with tin coat, with grounding indents
(nur Stiftstecker/pin connector only)

Polzahl No. of contacts	Durchgangsloch Through-hole	schwimmende Befestigung Float mount	Mutter 4-40* Clinch nut 4-40*
9	DEA- 9P-K87-F0	DEAY- 9P-K87-F0	DEAE- 9P-K87-F0
15	DAA-15P-K87-F0	DAAY-15P-K87-F0	DAAE-15P-K87-F0
25	DBA-25P-K87-F0	DBAY-25P-K87-F0	DBAE-25P-K87-F0
37	DCA-37P-K87-F0	DCAY-37P-K87-F0	DCAE-37P-K87-F0
50	DDA-50P-K87-F0	DDAY-50P-K87-F0	DDAE-50P-K87-F0

*
für metrisches Gewinde
E durch X ersetzen
for metric thread
replace E by X

Achtung:
D*A-Steckverbinder werden grundsätzlich ohne Kontakte
geliefert. Kontakte bitte separat bestellen.

Please note:
Connectors D*A are supplied without contacts. Contacts have
to be ordered separately.

Kontakte/Contacts

Gestanzte Kontakte

Gestanzte Kontakte mit Isolationsunterstützung werden auf Spulen zu 10000 Stück für die Verarbeitung auf halbautomatischen Stripper/Crimper-Maschinen geliefert. Als Einzelkontakte sind sie in Beuteln zu 100 Stück für Hand-Crimpwerkzeuge erhältlich. Drei Anschlußgrößen für Leiterquerschnitte von AWG 32–28, AWG 28–24 und AWG 24–20 stehen zur Verfügung.

Stamped Contacts

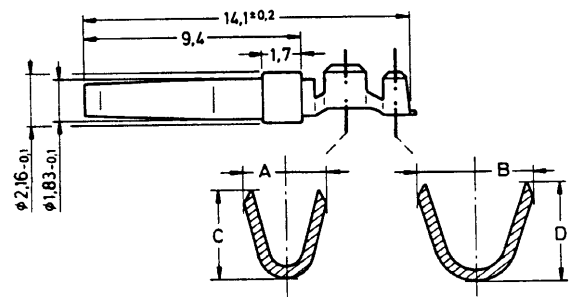
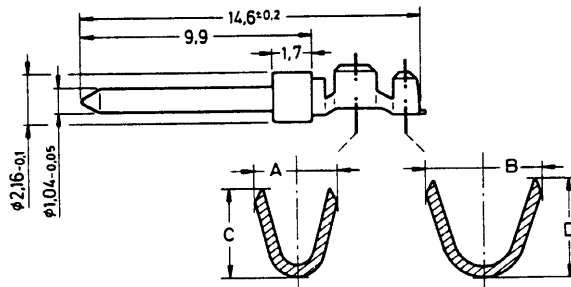
Stamped contacts with insulation support are supplied on reels of 10000 pieces for use with semi-automatic machines, or individually in bags of 100 contacts for use with hand crimp tooling. Three contact sizes are available to accommodate wires AWG 32–28, AWG 28–24 and AWG 24–20.

Auf Spulen/On reels

	Stift/Pin			Buchse/Socket		
Kontakt-Anschlußbereich Contact wire range	AWG 32–28	AWG 28–24	AWG 24–20	AWG 32–28	AWG 28–24	AWG 24–20
Anforderungsstufe 3 Performance class 3	D77069-441	D77069-412	D77069-410	D77069-442	D77069-413	D77069-411
Anforderungsstufe 2 Performance class 2	D77069-443	D77069-422	D77069-420	D77069-444	D77069-423	D77069-421

Einzel*/Loose pieces

	Stift/Pin			Buchse/Socket		
Kontakt-Anschlußbereich Contact wire range	AWG 32–28	AWG 28–24	AWG 24–20	AWG 32–28	AWG 28–24	AWG 24–20
Anforderungsstufe 3 Performance class 3	330-7765-011	330-7696-010	330-7694-010	330-7746-011	330-7697-010	330-7695-010
Anforderungsklasse 2 Performance class 2	330-7765-010	330-7696-020	330-7694-020	330-7746-010	330-7697-020	330-7695-020



AWG	A ± 0,15	B ± 0,15	C ± 0,15	D ± 0,15
20–24	1,78	2,5	1,9	1,98
24–28	1,47	1,65	1,52	1,52
28–32	1,15	1,65	1,0	1,35

Anforderungsstufen

Anforderungsstufe 1 $\triangleq$ 500 Steckzyklen
Anforderungsstufe 2 $\triangleq$ 200 Steckzyklen
Anforderungsstufe 3 $\triangleq$ 50 Steckzyklen

Performance classes

Performance class 1 $\triangleq$ 500 mating cycles
Performance class 2 $\triangleq$ 200 mating cycles
Performance class 3 $\triangleq$ 50 mating cycles

D*A

Gedrehte Kontakte/*Machined contacts*

Verpackungseinheit 100 Stück/*packed in 100 pieces*

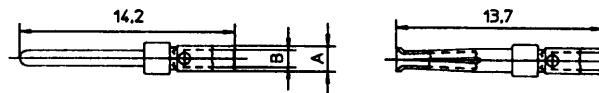
	Stift/Pin		Buchse/Socket	
Kontakt-Anschlußbereich <i>Contact wire size</i>	AWG 30–26	AWG 24–20	AWG 30–26	AWG 24–20
Anforderungsstufe 3 <i>Performance class 3</i>	330-7707-010	330-7707-000	330-7708-010	330-7708-000
Anforderungsstufe 2 <i>Performance class 2</i>	330-7707-011	330-7707-001	330-7708-011	330-7708-001

Kontakt-Anschlußbereich

Contact wire size

AWG

	A	B
	±0,05	±0,05
24–20	1,7	1,0
30–26	1,7	0,6



Auch Crimpkontakte der Baureihe D*MA (MIL-C-39029) können in den Steckverbindern der Baureihe D*A verwendet werden.

*Crimp contacts of series D*MA (MIL-C-39029) can be used in connectors of series D*A, too.*

	Stift/Pin		Buchse/Socket	
Kontakt-Anschlußbereich <i>Contact wire size</i>	AWG 30–26	AWG 24–20	AWG 30–26	AWG 24–20
Standard-Oberfläche <i>Standard-Finish</i>	330-5291-004	330-5291-000	031-1007-004	031-1007-000
Oberfläche nach MIL <i>MIL-Finish</i>	330-5291-050	330-5291-037	031-1007-048	031-1007-042

MIL-C-39029 Kreuzverweis/*Cross Reference*

Kontakt-Anschlußbereich <i>Contact wire size</i>	MIL M39029	M24308*	Cannon Bestell-Nr./ <i>Part No.</i>
20/22/24	/64-369	/11-1	330-5291-037
20/22/24	/63-368	/10-1	031-1007-042

* Ersetzt durch M39029/*Superseded by M39029*

Kontaktflächen

- ohne Code – Anforderungsstufe 3 (50 Steckzyklen) ist Standardausführung bei D*, Speedy D und D*A-Steckern
- A191 – Anforderungsstufe 2 (200 Steckzyklen) ist Standardausführung bei D*M-Steckern
- A190 – Anforderungsstufe 1 (500 Steckzyklen)

Contact finishes

- without code – performance class 3 (50 mating cycles) is standard version of D*, Speedy D and D*A-connectors
- A191 – performance class 2 (200 mating cycles) is standard version of D*M-connectors
- A190 – performance class 1 (500 mating cycles)