

Amphenol-Air LB

SJT/TV DATENSTECKVERBINDER

für High Speed Datenübertragung
bis CAT6_A, USB 3.0, HDMI, DVI

Datensteckverbinder aus Serie SJT/VG96912 und TV/38999III für High-Speed Datenübertragung als Komplettlösung mit geschirmten SQ-Endgehäuse zur Selbstkonfektion.



Nach Vorgaben auch als geprüfte Verkabelung lieferbar.
Die CAT6_A-Verbindung inkl. Messprotokoll.



WE CONNECT THE WORLD AND BEYOND

www.amphenol-airlb.de

DATENSTECKER SJT/TV

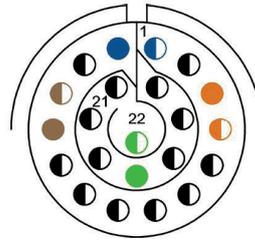
TECHNISCHE MERKMALE

- Steckverbinder wahlweise nach VG96912 oder 38999 III mit mechanisch geschützten Kontaktsystem
- 500 Steckzyklen, Dichtigkeit im verkabeltem und gestecktem Zustand IP68
- Betriebstemperaturbereich: -65°C bis +175°C
- Die Datensteckverbinder ermöglichen je nach Polbild folgende Übertragung:
 - 12-35 nach VG96912-6 / 13-35 nach 38999 III für Anwendungen bis Ethernet CAT6_A, 2 x CAT6, 2 x USB 3.0, HDMI 1.4, DVI-D
 - 10-35 nach VG96912-6 / 11-35 nach 38999 III für Anwendungen bis Ethernet CAT6, USB 3.0
- Anschlussquerschnitt der 22D-Crimpkontakte AWG28-22 / 0,09-0,38mm²

DATENSTECKVERBINDER SJTxx12-35 BZW. TVxx13-35 ERMÖGLICHT FOLGENDE APPLIKATIONEN

- 10Gbit Ethernet = CAT6_A nach ISO/IEC 11801 bis 500 MHz
- bis 2 x 1Gbit Ethernet = CAT6 nach ISO/IEC 11801 bis 250 MHz
- bis 2 x USB 3.0 (max. 5 Gbit/s)
- HDMI (bis 1.4) , DVI-D
- Der Steckverbinder SJTG06RT12-35Dx 0xx SQ erfüllt mit einem angeschlossenen CAT7-HFFR Kabel vom Typ VG95218T031B001 und Anschlussbelegung gemäß VG96912-6 die Kategorie CAT6_A

Anschlussbelegung gemäß VG96912-6:



MESSUNG GEMÄß ISO/IEC 61935-1 UND 11801-1-4, IEEE 802.3

KONFEKTIONIERTES CAT6_A DATENKABEL GEMÄß VG96912-6 BELEGUNG , L=50M

Length (m), Limit 100.0	[Pair 12]	50.4
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 78]	227
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 12]	0
Resistance (ohms)	[Pair 45]	12.91
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 78]	18.3
Frequency (MHz)	[Pair 78]	500.0
Limit (dB)	[Pair 78]	49.3

Worst Case Margin Worst Case Value

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	12-36	36-45	36-45	36-45
NEXT (dB)	16.4	15.4	22.8	24.5
Freq. (MHz)	4.1	2.3	480.0	494.0
Limit (dB)	62.8	65.0	26.6	26.2

Worst Pair	36	36	36	36
PS NEXT (dB)	16.0	15.7	24.6	25.3
Freq. (MHz)	4.1	2.3	480.0	494.0
Limit (dB)	60.3	62.0	23.7	23.4

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45-36	36-45	45-36	36-45
ACR-F (dB)	17.0	16.9	17.3	17.4
Freq. (MHz)	471.0	471.0	498.0	499.0
Limit (dB)	9.8	9.8	9.3	9.3

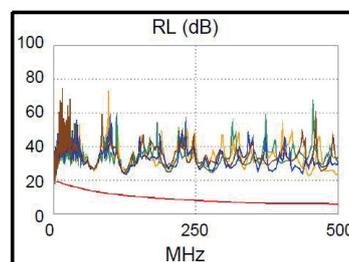
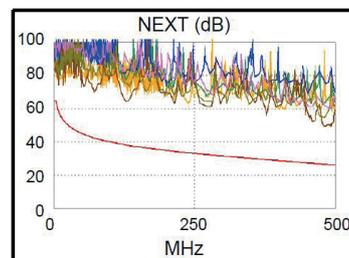
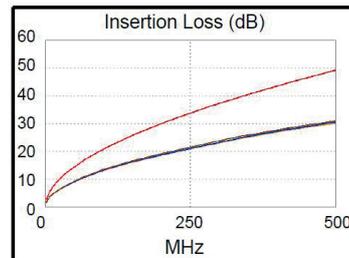
Worst Pair	36	45	36	45
PS ACR-F (dB)	15.6	15.9	19.2	19.4
Freq. (MHz)	1.0	1.0	499.0	499.0
Limit (dB)	60.3	60.3	6.3	6.3

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	12-36	36-45	36-45	36-45
ACR-N (dB)	17.5	16.4	41.8	43.0
Freq. (MHz)	2.4	2.1	490.0	494.0
Limit (dB)	61.7	61.9	-22.4	-22.7

Worst Pair	36	36	36	36
PS ACR-N (dB)	17.4	16.7	43.0	44.0
Freq. (MHz)	4.1	2.1	480.0	494.0
Limit (dB)	56.1	58.9	-24.5	-25.6

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36	12	12	45
RL (dB)	7.7	7.1	16.6	17.2
Freq. (MHz)	5.1	5.1	449.0	459.0
Limit (dB)	19.0	19.0	6.0	6.0

Compliant Network Standards:
 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
 1000BASE-T 10GBASE-T ATM-25
 ATM-51 ATM-155 100V-G-AnyLan
 TR-4 TR-16 Active TR-16 Passive

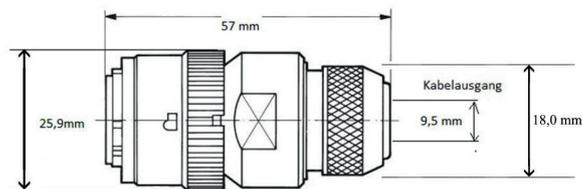


ÜBERSICHT ANSCHLUSSBELEGUNG SJTxx12-35 BZW. TVxx13-35

Anschlussbelegung Polbild 12-35 (VG96912) / 13-35 (38999 III)					
Kontakt	2 x USB 3.0	HDMI bis 1.4	DVI-D (Single-Link)	CAT6A \ 10Gbit/s	2 x CAT6 / Nato Stanag 4754
1	V-Bus/ 5V	Data 2+	Data 2+	weiß-blau	braun
2	GND-Power	Data 2-	Data 2-	nc	nc
3	TX-	Data 1+	Data 1+	orange	orange
4	TX+	Data 1-	Data 1-	weiß-orange	nc
5	RX-	Data 0+	Data 0+	nc	orange
6	RX+	Data 0-	Data 0-	nc	blau
7	D- (USB 2.0)	HPDD / HEC Data +	HPDD / HEC Data +	nc	blau-weiß
8	D+ (USB 2.0)	HEC Data- (nur 1.4)	nc	nc	blau-weiß
9	TX-	Clock+	Clock+	nc	blau
10	TX+	Clock-	Clock-	nc	grün
11	RX-	DDC / CEC / HEC -Masse	DDC / CEC / HEC -Masse	braun	nc
12	RX+	DDC Takt (SCL)	DDC Takt (SCL)	weiß-braun	grün
13	GND-Power	DDC Data (SDA)	DDC Data (SDA)	nc	nc
14	V-Bus/ 5V	DDC / CEC / HEC -Masse	DDC / CEC / HEC -Masse	blau	braun
15	frei	Schirm Data 2	Schirm Data 2	nc	braun-weiß
16	Schirm TX	Schirm Data 1	Schirm Data 1	nc	orange-weiß
17	Schirm RX	Schirm Data 0	Schirm Data 0	nc	orange-weiß
18	D+ (USB 2.0)	DDC / CEC / HEC -Masse	DDC / CEC / HEC -Masse	grün	Schirm Kabel 2
19	Schirm TX	Schirm Clock	Schirm Clock	nc	grün-weiß
20	Schirm RX	CEC	nc	nc	grün-weiß
21	frei	V DC / +5V	V DC / +5V	nc	braun-weiß
22	D- (USB 2.0)	V DC-Masse	V DC-Masse	weiß-grün	Schirm Kabel 1
Gesamtschirmauflage über SQ-Endgehäuse					Zusatzschirm auf Endgehäuse
USB 1					Ethernet 1
USB 2					Ethernet 2

ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, POLBILD 12-35

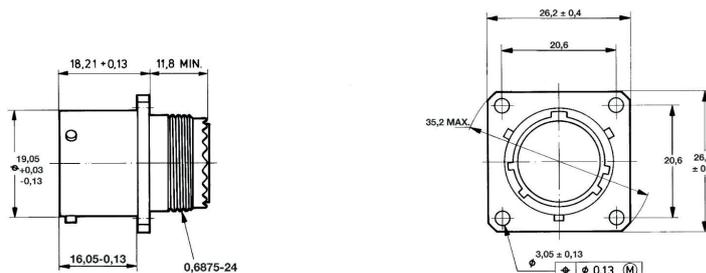
- Freier Steckverbinder mit geschirmten Endgehäuse: SJTG06RT12-35Dx 0xx SQ (x= Kontaktart Pin oder Socket / xx= Ausführung Oberfläche)



- Verwendetes SQ-Endgehäuse geschirmt (Grundform VG96912L12)
- Benötigtes Formschrumpfteil:
Bestellbeispiel TE, Ausführung inkl. Kleberbeschichtung:
0°= 202 K132-25/225-0 bzw. 90°= 222 K132-25/225-0

ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, FLANSCHDOSE POLBILD 12-35

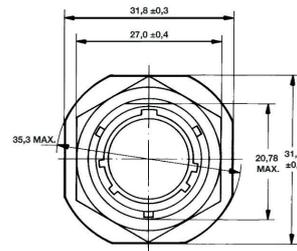
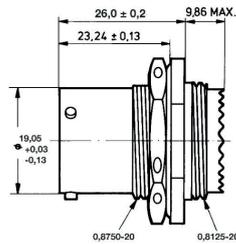
- Fester Steckverbinder mit Montageflansch: SJT00RT12-35Dx 0 xx SQ (x= Kontaktart Pin oder Socket / xx= Ausführung Oberfläche)



- Passendes SQ-Endgehäuse (nach Bedarf): kadmiert VG96912L12, vernickelt 42415-053, Marinebronze VG96912L12B, J-Ausführung 42415-063-029J
- Passende elektrisch leitende Dichtung mit 80 dB Schirmdämpfung: EF-D12-Y3-A

ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, FLANSCHDOSE POLBILD 12-35

- Fester Steckverbinder für Einlochmontage SJT07RT12-35Dx 0 xx SQ (x= Kontaktart Pin oder Buchse / xx= Ausführung Oberfläche)

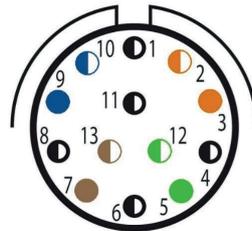


- Passendes SQ Endgehäuse (nach Bedarf): kadmiert VG96912L014, vernickelt 42417-055, Marinebronze VG96912L014B, J-Ausführung 42417-065-029J
- Passende elektrisch leitende Dichtung mit 80 dB Schirmdämpfung: EL-DH12-Y3-A

DATENSTECKVERBINDER SJTxx10-35 BZW. TVxx11-35 ERMÖGLICHT FOLGENDE APPLIKATIONEN

- 1Gbit Ethernet = CAT6 nach ISO/IEC 11801, DIN EN 50173-1 bis 250 MHz
- USB 3.0 (max. 5 Gbit/s)
- Der Steckverbinder SJTG06RT10-35Dx 0xx SQ erfüllt mit einem angeschlossenen CAT7-HFFR Kabel vom Typ 191-031200-xx (VG95218T031B001) oder CAT6A-HFFR vom Typ 191-031179-00 und vorgegebener Anschlussbelegung die Kategorie CAT6

Anschlussbelegung :



MESSUNG GEMÄß ISO/IEC 61935-1 UND 11801-1-4, IEEE 802.3 KONFEKTIONIERTES CAT6 DATENKABEL, L=50M

Length (m), Limit 100.0	[Pair 12]	47.6
Prop. Delay (ns), Limit 555	[Pair 78]	231
Delay Skew (ns), Limit 50	[Pair 36]	1
Resistance (ohms)	[Pair 45]	21.22
Insertion Loss Margin (dB)	[Pair 78]	13.8
Frequency (MHz)	[Pair 78]	250.0
Limit (dB)	[Pair 78]	35.9

Worst Case Margin Worst Case Value

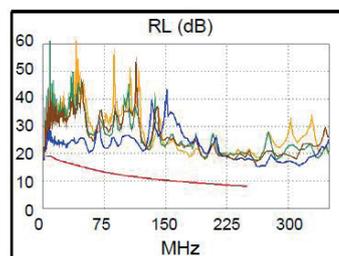
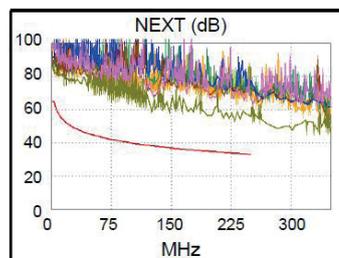
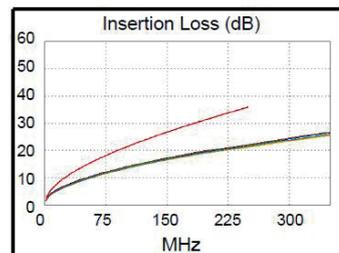
PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-78	12-36	36-78	36-78
NEXT (dB)	18.0	19.5	19.7	20.6
Freq. (MHz)	3.0	2.1	227.0	250.0
Limit (dB)	65.0	65.0	33.8	33.1
Worst Pair	36	36	78	36
PS NEXT (dB)	18.1	19.4	22.4	23.1
Freq. (MHz)	3.8	3.9	227.0	250.0
Limit (dB)	61.0	60.8	30.9	30.2

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-78	36-78	36-78	36-78
ACR-F (dB)	19.9	19.6	22.6	21.5
Freq. (MHz)	126.0	124.0	195.5	171.0
Limit (dB)	21.2	21.4	17.4	18.6
Worst Pair	45	45	78	78
PS ACR-F (dB)	18.8	18.8	23.3	24.0
Freq. (MHz)	1.0	1.0	195.5	191.0
Limit (dB)	60.3	60.3	14.4	14.6

N/A	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	36-78	12-36	36-78	36-78
ACR-N (dB)	18.9	20.4	32.8	34.4
Freq. (MHz)	3.0	2.1	229.5	250.0
Limit (dB)	61.5	62.0	-0.4	-2.8
Worst Pair	36	36	78	78
PS ACR-N (dB)	19.2	20.6	35.6	37.3
Freq. (MHz)	3.8	3.9	229.5	250.0
Limit (dB)	57.1	56.8	-3.4	-5.8

PASS	MAIN	SR	MAIN	SR
Worst Pair	45	45	45	78
RL (dB)	4.2	5.4	9.3	8.8
Freq. (MHz)	4.8	4.8	249.5	250.0
Limit (dB)	19.0	19.0	8.0	8.0

Compliant Network Standards:
 10BASE-T 100BASE-TX 100BASE-T4
 1000BASE-T ATM-25 ATM-51
 ATM-15S 100/G-AnyLan TR-4
 TR-16 Active TR-16 Passive



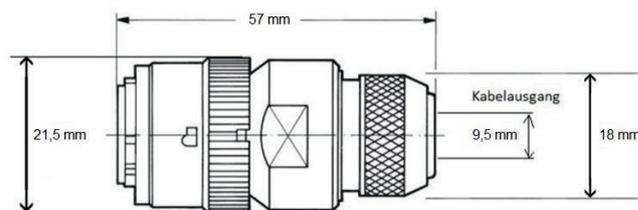
ÜBERSICHT ANSCHLUSSBELEGUNG SJTxx10-35 BZW. TVxx11-35

Anschlussbelegung Polbild 10-35 (VG96912) / 11-35 (38999 III)			
Kontakt	USB 3.0 \ 5 Gbit/s	CAT6 \ 1Gbit/s	CAT6 - Nato Stanag 4754
1	V-Bus/ 5V	nc	nc
2	D- (USB 2.0)	orange-weiß	braun
3	frei	orange	nc
4	RX-	nc	blau
5	RX+	grün	blau-weiß
6	frei	nc	nc
7	TX-	braun	orange-weiß
8	TX+	nc	nc
9	frei	blau	grün-weiß
10	D+ (USB 2.0)	blau-weiß	grün
11	GND-Power	nc	braun-weiß
12	Schirm RX	grün-weiß	Schirm
13	Schirm TX	braun-weiß	orange
Gesamtshieldauflage über Endgehäuse			



ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, POLBILD 10-35

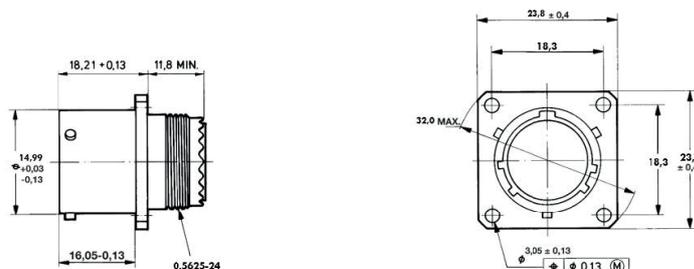
- Freier Steckverbinder mit geschirmten Endgehäuse: SJTG06RT10-35Dx 0xx SQ (x= Kontaktart Pin oder Socket / xx= Ausführung Oberfläche)



- Verwendetes SQ-Endgehäuse geschirmt (Grundform VG96912L003)
- Benötigtes Formschrumpfteil:
Bestellbeispiel TE, Ausführung inkl. Kleberbeschichtung:
0°= 202 K132-25/225-0 bzw. 90°= 222 K132-25/225-0

ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, FLANSCHDOSE POLBILD 10-35

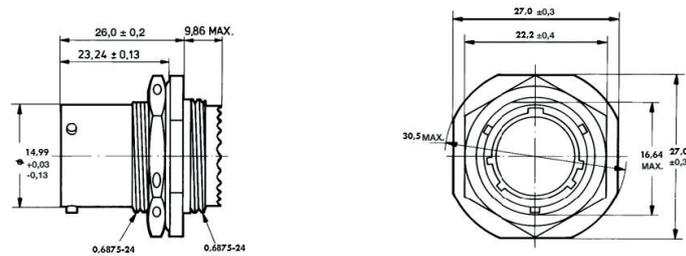
- Fester Steckverbinder mit Montageflansch SJT00RT10-35Dx 0 xx SQ (x= Kontaktart Pin oder Socket / xx= Ausführung Oberfläche)



- Passendes SQ-Endgehäuse (nach Bedarf): kadmiert VG96912L003, vernickelt 42416 053, Marinebronze VG96912L003B, in J-Ausführung 42416-063-029J
- Passende elektrisch leitende Dichtung mit 80 dB Schirmdämpfung: EF-D10-Y3-A

ABMESSUNGEN SJT-DATENSTECKER, FLANSCHDOSE POLBILD 10-35

- Fester Steckverbinder für Einlochmontage SJT07RT10-35Dx 0 xx SQ
(x= Kontaktart Pin oder Buchse / xx= Ausführung Oberfläche)



- Passendes SQ-Endgehäuse (nach Bedarf): VG96912L12, vernickelt 42415 053, Marinebronze VG96912L12B, J-Ausführung 42415-063-029J
- Passende elektrisch leitende Dichtung mit 80 dB Schirmdämpfung: EL-DH10-Y3-A

LIEFERBARE SJT-DATENSTECKVERBINDER IN AUSFÜHRUNG KADMIERT

Kadmierte Ausführung, Polbild **12-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT12-35DP 014 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT12-35DS 014 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT12-35DP 014
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT12-35DS 014
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT12-35DP 014
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT12-35DS 014

Kadmierte Ausführung, Polbild **10-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT10-35DP 014 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT10-35DS 014 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT10-35DP 014
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT10-35DS 014
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT10-35DP 014
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT10-35DS 014



LIEFERBARE SJT-DATENSTECKVERBINDER IN AUSFÜHRUNG MARINEBRONZE

Marinebronze Ausführung, Polbild **12-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT12-35DP F6 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT12-35DS F6 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT12-35DP F6
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT12-35DS F6
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT12-35DP F6
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT12-35DS F6

Marinebronze Ausführung, Polbild **10-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT10-35DP F6 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT10-35DS F6 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT10-35DP F6
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT10-35DS F6
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT10-35DP F6
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT10-35DS F6



LIEFERBARE SJT-DATENSTECKVERBINDER IN AUSFÜHRUNG VERNICKELT

Vernickelte Ausführung, Polbild **12-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT12-35DP 023 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT12-35DS 023 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT12-35DP 023
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT12-35DS 023
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT12-35DP 023
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT12-35DS 023

Vernickelte Ausführung, Polbild **10-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT10-35DP 023 SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT10-35DS 023 SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT10-35DP 023
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT10-35DS 023
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT10-35DP 023
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT10-35DS 023



AB MITTE 2021 LIEFERBARE SJT-DATENSTECKVERBINDER IN AUSFÜHRUNG J (ZN-SN)

Ausführung J, Polbild **12-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT12-35DP 029J SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT12-35DS 029J SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT12-35DP 029J
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT12-35DS 029J
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT12-35DP 029J
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT12-35DS 029J

Ausführung J, Polbild **10-35** gemäß VG96912:

- Steckverbinder mit Pin-Kontakten: SJTG06RT10-35DP 029J SQ
- Steckverbinder mit Buchsen-Kontakten: SJTG06RT10-35DS 029J SQ
- Flanschsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT00RT10-35DP 029J
- Flanschsteckdose mit Buchsen-Kontakten: SJT00RT10-35DS 029J
- Einlochsteckdose mit Pin-Kontakten: SJT07RT10-35DP 029J
- Einlochsteckdose Buchsen-Kontakten: SJT07RT10-35DS 029J



Diese Datensteckverbinder sind auf Anfrage auch als TVxx11-35 und TVxx13-35 erhältlich.

WE CONNECT THE WORLD AND BEYOND

www.amphenol-airlb.de