

Buccaneer® Modellreihe 7000



Stabile, sofortige Verbindungen für raue Umgebungsbedingungen

Die vollständige Kunststoffausführung der Buccaneer-Rundsteckverbinder der Modellreihe 7000 vereinen die Benutzerfreundlichkeit eines Schnellkupplungsmechanismus' mit der bewährten Abdichtung gegen Umwelteinflüsse für Signal- und Netzleistung.

Entworfen und unabhängig nach den Schutzklassen IP66, IP68 & IP69K getestet, sind sie optimal für Anwendungen geeignet, bei denen das Eindringen von Staub und Wasser vermieden werden soll und ein einfacher Anschluss, der verfügbare Platz und die äußere Erscheinung wichtige Erwägungen sind.

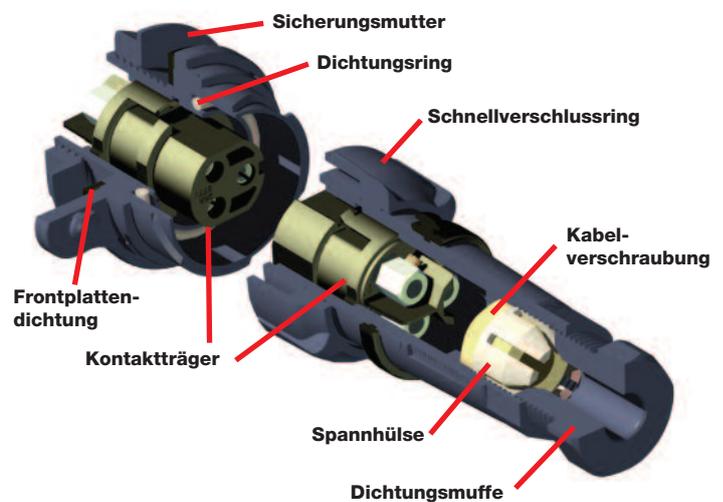
IP66

IP68

IP69K

Für Signal- und Netzleistung

THERMOPLAST-AUSFÜHRUNG



● Verriegelungsmechanismus mit weniger als 1/4 Umdrehung	Sicheres, schnelles Ineinandergreifen und Lösen des Steckverbinders
● Positives Feedback vom Verriegelungsmechanismus	Sicherheit, dass der Stecker korrekt verbunden und abgedichtet ist
● IP66, IP68 und IP69K wenn gekoppelt	Geeignet für eine Vielzahl von staub- und wasserhaltigen Umgebungen
● Vollkunststoff-Ausführung des Körpers; Einstufung nach UL94-V0, UV-beständig, halogenfrei	Stabile Ausführung bietet Schutz gegen elektromagnetische Interferenz (EMI)
● Flex-, in Reihe geschaltete Flex- und frontplattenmontierte Körperarten mit Dichtungskapen	Sämtliche Produkte dieser Reihe bewahren bei allen Körperarten die Dichtungsintegrität
● Polarisation und visuelle Ausrichtungsmerkmale	Hilft beim richtigen Zusammenstecken der Steckverbinder
● 2- bis 32-polig – mit bis zu 25 A, 600 V Nennstromstärke	Geeignet für Netzleistungs- und Signalanwendungen
● Berührungssichere Kontakte	Verhindert Schäden durch falsches Zusammenstecken – optimal für Anwendungen mit 'blindem Stecken'
● cULs-, UL, VDE-, CCC-Genehmigungen (ausstehend)	International anerkannte Zertifizierungen

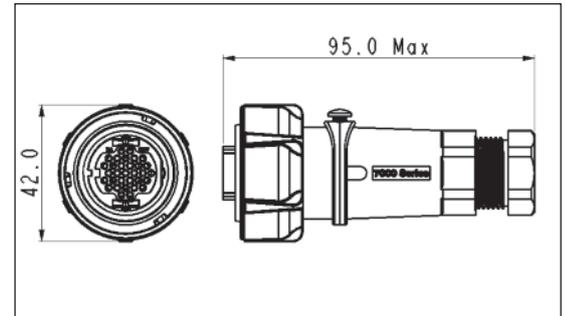
Thermoplast-Ausführung

FLEX-STECKVERBINDER



PXP7010

- Passend für in Reihe geschaltete Flex- oder plattenmontierte Steckverbinder PXP7011 & PXP7012
- Schnellverschlussring
- Stift- oder Buchsenversionen
- Führender Masseanschluss an 3-poligen Steckern
- 2-, 3-, 6-, 10- & 32-polig
- Schraub- und Crimpanschluss



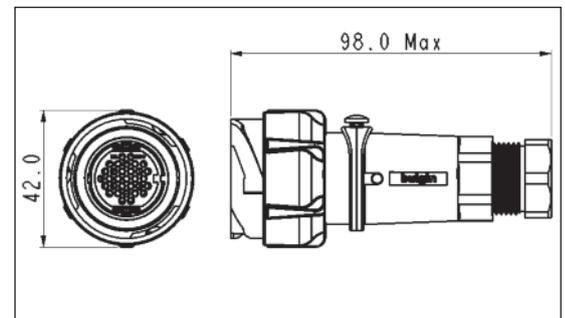
Pole	Anschluss	Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Kontakte
2	Verschrauben	PXP7010/02P/ST	PXP7010/02S/ST	Montiert geliefert
3	Verschrauben	PXP7010/03P/ST	PXP7010/03S/ST	Montiert geliefert
6	Verschrauben	PXP7010/06P/ST	PXP7010/06S/ST	Montiert geliefert
10	Crimpen	PXP7010/10P/CR	PXP7010/10S/CR	Separat zu bestellen
32	Crimpen	PXP7010/32P/CR	PXP7010/32S/CR	Separat zu bestellen

IN REIHE GESCHALTETER FLEX-STECKVERBINDER



PXP7011

- Passend für Flex-Steckverbinder PXP7010
- Für in Reihe geschaltete Steckverbindung
- Stift- oder Buchsenversionen
- Führender Masseanschluss an 3-poligen Steckern
- 2-, 3-, 6-, 10- & 32-polig
- Schraub- und Crimpanschluss



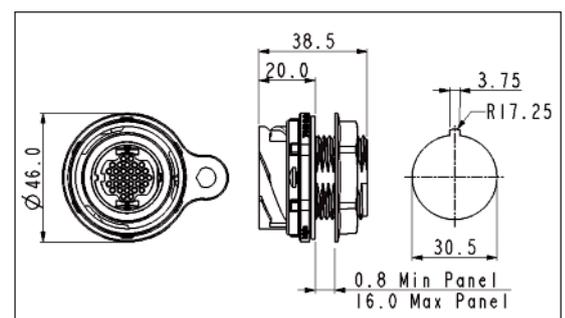
Pole	Anschluss	Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Kontakte
2	Verschrauben	PXP7011/02P/ST	PXP7011/02S/ST	Montiert geliefert
3	Verschrauben	PXP7011/03P/ST	PXP7011/03S/ST	Montiert geliefert
6	Verschrauben	PXP7011/06P/ST	PXP7011/06S/ST	Montiert geliefert
10	Crimpen	PXP7011/10P/CR	PXP7011/10S/CR	Separat zu bestellen
32	Crimpen	PXP7011/32P/CR	PXP7011/32S/CR	Separat zu bestellen

FRONTPLATTENMONTIERTER STECKVERBINDER



PXP7012

- Passend für Flex-Steckverbinder PXP7010
- Frontplattenmontiert
- Einlochbefestigung
- Stift- oder Buchsenversionen
- Führender Masseanschluss an 3-poligen Steckern
- 2-, 3-, 6-, 10- & 32-polig
- Schraub- und Crimpanschluss



Pole	Anschluss	Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Kontakte
2	Verschrauben	PXP7012/02P/ST	PXP7012/02S/ST	Montiert geliefert
3	Verschrauben	PXP7012/03P/ST	PXP7012/03S/ST	Montiert geliefert
6	Verschrauben	PXP7012/06P/ST	PXP7012/06S/ST	Montiert geliefert
10	Crimpen	PXP7012/10P/CR	PXP7012/10S/CR	Separat zu bestellen
32	Crimpen	PXP7012/32P/CR	PXP7012/32S/CR	Separat zu bestellen

Thermoplast-Ausführung

CRIMPKONTAKTE



10- & 32-polige Kontakte

- Crimpkontakte
- Vergoldet
- Nennstromstärke:

10-polig	10A
32-polig	2A

Kontakte - Crimp für 10- und 32-polige Stecker

Kontakte (für 10-polige Stecker) (im 10-er-Pack)

Crimpen

Stifte	SA3544/P
Buchsen	SA3544/S

Kontakte (für 32-polige Stecker) (im 10-er-Pack)

Crimpen

Stifte	SA3542/P
Buchsen	SA3542/S

MONTAGEWERKZEUGE



TNr. 14025

- Crimpwerkzeuge für 10- und 32-polige Crimpkontakte

Crimpwerkzeuge

Crimpwerkzeug (10- & 32-polig)	TNr. 14025
Positionierer (10-polig)	TNr. 15021/SP
Positionierer (32-polig)	TNr. 15019/SP

BESTÜCKUNGS-/LÖSEWERKZEUGE



TNr. 14944/SP TNr. 14945/SP

- Bestückungs-/Lösewerkzeuge für 10- und 32-polige Kontakte

Bestückungs-/Lösewerkzeuge

Bestückungs-/Lösewerkzeug (10-polig)	TNr. 14945/SP
Bestückungs-/Lösewerkzeug (32-polig)	TNr. 14944/SP

WERKZEUG ZUR KONTAKTRÄGERENTFERNUNG



TNr. 15065/SP

- Für die Entfernung aller Kontaktträger

Werkzeuge

Werkzeug zur Kontaktträgerentfernung (alle Pole)	TNr. 15065/SP
--	---------------

Thermoplast-Ausführung

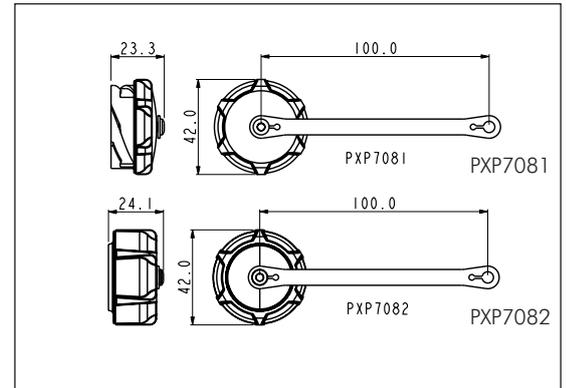
DICHTUNGSKAPPEN



PXP7082

PXP7081

- Bewahrt die Schutzart des ungesteckten Steckverbinders
- PXP7081: Passend für PXP7010 (Flex-Steckverbinder)
- PXP7082: Passend für PXP7011 (in Reihe geschalteten Flex-Steckverbinder) und PXP7012 (Platten-Steckverbinder)



KABELVERSCHRAUBUNGSPAKETE



PXP7088/ *

- Pakete mit allen Kabelverschraubungen, passend für alle Kabelserien von 5,0 bis 15,0 mm Durchmesser
- PXP7088/0507: Für Kabel Bereiche zwischen 5.0mm und 7.0mm
- PXP7088/0713: Für Kabel Bereiche zwischen 7.0mm und 13.0mm
- PXP7088/1315: Für Kabel Bereiche zwischen 13.0mm und 15.0mm

Thermoplast-Ausführung

TEILENUMMERN-SYSTEM

PXP / xxxx / xx x / xx / xxxx

Bezeichnung des Plastik-
Steckverbinders

Baureihe
7 = Baureihe 7000

Körpertypen
010 = Flex-Steckverbinder
011 = In Reihe geschaltete Flex- Steckverbinder
012 = Platten- Steckverbinder

Anzahl d. Kontakte
02 = 2-polig
03 = 3-polig
06 = 6-polig
10 = 10-polig
32 = 32-polig

Kontakttypen
P = Stift
S = Buchse

Anschlüsse der Kontakte
ST = Schraubanschluss (nur 2-, 3-, & 6-polig)
CR = Crimpanschluss (nur 10- & 32-polig)

Größe der Kabelanschlussöffnung
(nur für Flex- und in Reihe geschaltete Flex-Steckverbinder)
0507 = 5-7 mm (grau)
0709 = 7-9 mm (weiß)
0911 = 9-11 mm (schwarz)
1113 = 11 bis 13 mm (gelb)
1315 = 13 bis 15 mm (hellgrau)

Beispiele:

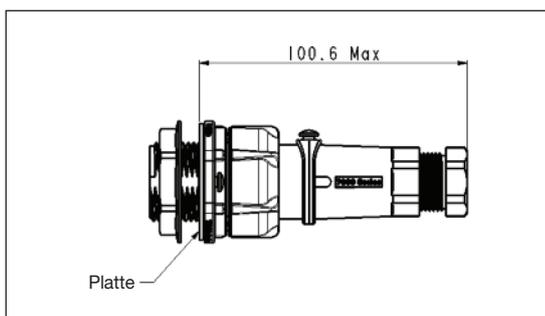
PXP7010/03P/ST/0709 = Flex-Steckverbinder, 3-polig, mit Stiftkontakten und Schraubanschluss für Kabel mit einem Durchmesser von 7-9 mm.

Thermoplast-Ausführung

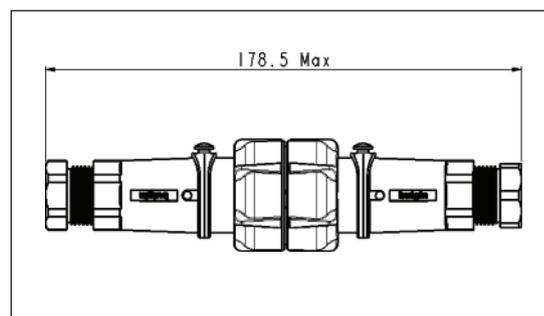
SPEZIFIKATIONEN

Elektrik:		Mechanik:	
Anzahl d. Pole:	2 3 6 10 32	Verriegelungsmechanismus	Viertel-Drehung, Schnellverriegelung
Nennstromstärke:		Dichtung:	IP66 nach EN60529:1992 IP68 nach EN60529:1992 (2 Wochen in 10 m Tiefe) IP69k nach DIN 40050-9
CCC, UL und VDE (ausstehend)	25A 25A 10A 10A 3A	Kontaktaufnahme:	
cUL (ausstehend)	25A 25A 8A 6A 2A	2- & 3-polige Schraubanschlüsse	max 6.0 mm ²
Nennspannung (Wechsel-/ Gleichspannung):		6-poliger Schraubanschluss	max 1.00 mm ²
CCC, VDE (ausstehend)	600V 600V 500V 277V 200V	10-poliger Crimpanschluss	18 bis 20 AWG
UL, cUL (ausstehend)	600V 600V 600V 600V 600V	32-poliger Crimpanschluss	22 bis 26 AWG
Kontaktwiderstand:	<10mΩ	Kabelaufnahme:	5-15 mm Durchmesser
Isolationswiderstand:	>10 ⁹ MΩ @500V dc	Kabelhaltekraft (nach BS EN61984):	
Durchbruch-Wechselspannung:		5 - 9 mm Kabeldurchm.	80 N
2-polig	>10kV	9 - 15 mm Kabeldurchm.	100 N
3-polig	>8kV	Anschlüsse:	
6- bis 32-polig	>5kV	2-polig:	Schraubanschlüsse
Betriebstemperatur-Bereich:	-40°C to +120°C	3-polig:	Schraubanschlüsse
Genehmigungen (ausstehend):		6-polig:	Schraubanschlüsse
UL	UL1977	10-polig:	Crimp-Kontakte
CSA	C22.2 No.182.3-M1987 (R2009)	32-polig:	Crimp-Kontakte
VDE	IEC 61984:2009	Anziedrehmomente:	
CCC	GB/T11918 and GB/T11919	Dichtungsmuffe:	n/a
		Befestigungsmutter:	1,7 Nm
		Befestigungsmuttergewinde:	M30 x 2-6g
		Abmessungen:	
		Durchmesser:	
		(über Überwurfmutter)	42 mm
		Durchmesser:	
		(Plattenlochausschnitt)	30 mm
Material:			
Körper:	PC/ PBT		
Farbe:	Grau		
Entflammbarkeitsklasse:	UL94 V-0		
Halogenfrei	Ja		
UV-Beständigkeit:	ISO 4892 Teil 3 Zyklus 1 (QUV)		
Kontakte:	Messing, vernickelt (2 A - goldbeschichtet)		
O-Ringe & Dichtungen:	Silikon		
RoHS	Kompatibel		

Gesteckte Abmessungen - Flex- zum Platten-Steckverbinder



Gesteckte Abmessungen - Flex- zum in Reihe geschalteten Flex-Steckverbinder



Thermoplast-Ausführung

STROMBELASTBARKEIT

Die thermischen Eigenschaften der beim Bau eines Steckverbinders verwendeten Materialien begrenzen die Strombelastbarkeit. Es gibt eine Reihe von Faktoren, die bestimmen, welche Menge an Strom verarbeitet werden kann: der Kontaktabstand, die Größe des Kabels, die Umgebungstemperatur und die Wärme, die von dem durch den Steckverbinder führenden Strom erzeugt wird.

Die maximale Strombelastbarkeit variiert je nach den verschiedenen Kontaktanordnungen und aufgrund dieser Faktoren müssen für die verschiedenpoligen Varianten Derating-Kurven erstellt werden. Die Derating-Kurve wird in der IEC-Norm 60512 Teil 3 festgesetzt.

Die Derating-Kurven werden für alle Kombinationen von Kontaktträgern grafisch dargestellt, wobei der Strom gleichzeitig von allen Kontakten getragen wird. Diese Diagramme zeigen den erzeugten Wärmeanstieg bei Erhöhung der Strombelastung.

Die rote Linie zeigt den direkten Zusammenhang zwischen dem angelegten Strom und dem gemessenen Temperaturanstieg im Steckverbinder. Die gestrichelte blaue Linie zeigt den Nennstrom und die grüne Linie leitet sich aus der Anwendung des Faktors 0,8 auf die ursprünglichen Plot-Daten für die Derating-Kurve her. Die gestrichelte blaue Linie zeigt den Nennstrom.

Der schattierte Bereich unterhalb der 0,8-Kurve zeigt den zulässigen Betriebsbereich und ermöglicht die Bestimmung der Eigenschaften für den maximal zulässigen Strom und die maximal zulässige Umgebungstemperatur.

- = getestete Betriebsgrenzen
- = herabgesetzte Betriebsgrenzen
- - - = Nennstrom

7000 – Eigenschaften Strom/Temperatur

