

# 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.

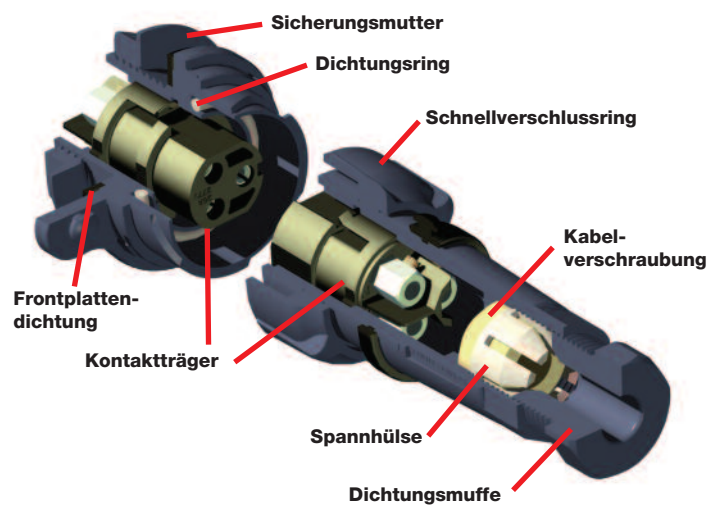
IP66

IP68

IP69K

## Für Signal- und Netzleistung

THERMOPLAST-AUSFÜHRUNG



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

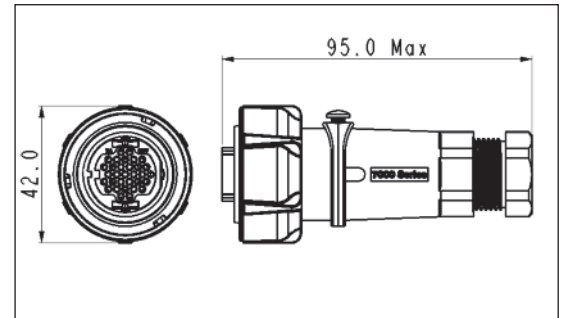
## Thermoplast-Ausführung

### 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



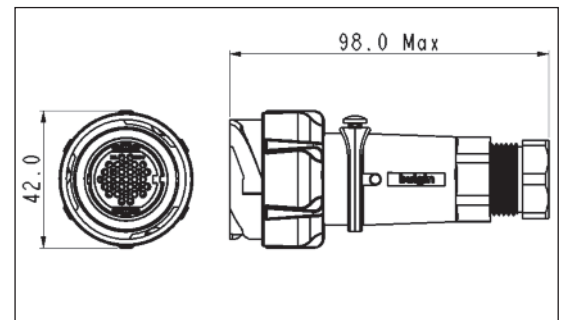
Pole	Anschluss	Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Kontakte
2	Verschrauben	PXP7010/02P/ST	PXP7010/02S/ST	Montiert geliefert
3	Verschrauben	PXP7010/03P/ST	PXP7010/03S/ST	Montiert geliefert
6	Verschrauben	PXP7010/06P/ST	PXP7010/06S/ST	Montiert geliefert
10	Crimpen	PXP7010/10P/CR	PXP7010/10S/CR	Separat zu bestellen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



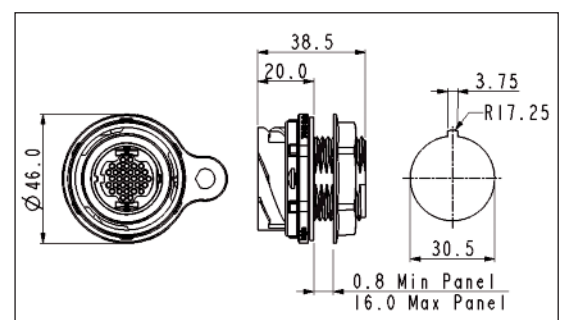
Pole	Anschluss	Stiftkontakte	Buchsenkontakte	Kontakte
2	Verschrauben	PXP7011/02P/ST	PXP7011/02S/ST	Montiert geliefert
3	Verschrauben	PXP7011/03P/ST	PXP7011/03S/ST	Montiert geliefert
6	Verschrauben	PXP7011/06P/ST	PXP7011/06S/ST	Montiert geliefert
10	Crimpen	PXP7011/10P/CR	PXP7011/10S/CR	Separat zu bestellen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



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:

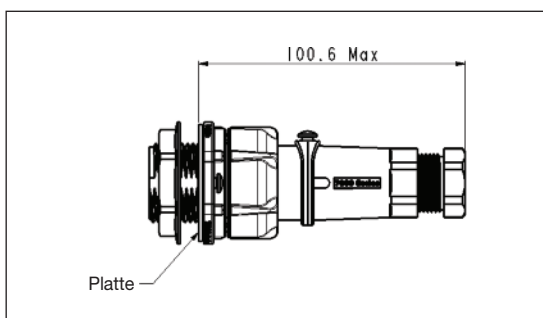
PXP7010/03P/ST/0709 = Flex-Steckverbinder, 3-polig, mit Stiftkontakten und Schraubanschluss für Kabel mit einem Durchmesser von 7-9 mm.

## Thermoplast-Ausführung

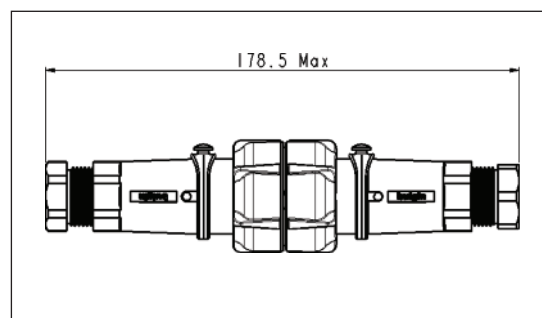
### SPEZIFIKATIONEN

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 <sup>2</sup>
Nennspannung (Wechsel-/ Gleichspannung):		6-poliger Schraubanschluss	max 1.00 mm <sup>2</sup>
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 <sup>9</sup> 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

