

# Buccaneer®-Serie 6000



## Stabile, sofortige Verbindungen für raue Umgebungsbedingungen

Die Rundstecker der Buccaneer-Serie 6000 verbinden einen einfachen Push-/Pull-Kupplungsmechanismus mit der bewährten Abdichtung gegen Umwelteinflüsse. Das Produktsortiment bietet eine Auswahl zwischen Metall- und Kunststoffkörpern und unterstützt sowohl USB- als auch Ethernet-Datenschnittstellen.

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.

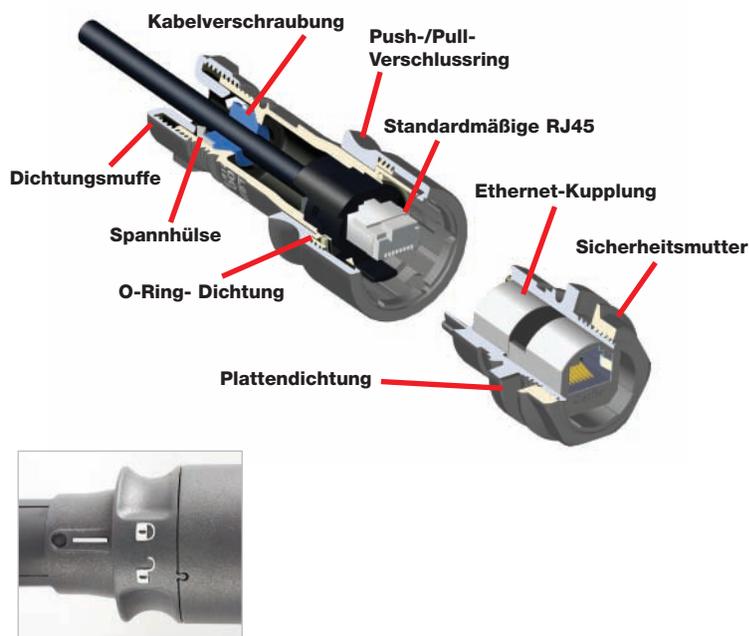
IP66

IP68

IP69K

## Zu den Daten — Ethernet

THERMOPLASTISCHE- UND METALL-AUSFÜHRUNGEN



|   |  |
|---|--|
| ● Push-/Pull-Verriegelungssystem*   | Sichere, sofortige Verriegelung. Schnelles Ineinanderstecken und Lösen des Steckverbinders |
| ● 30°-Drehverschluss  | Schützt vor versehentlichem Entkuppeln   |
| ● Schutzklasse IP66, IP68 und IP69K wenn gekoppelt                          | Geeignet für eine Vielzahl von staub- und wasserhaltigen Umgebungen                        |
| ● Unabhängige Prüfung der Dichtungen  | Unabhängige Prüfung der Schutzart  |
| ● Cat 5e-kompatibel   | Datenrate bis zu 100 MHz   |
| ● PUR-Ummantelung des Kabels  | Gute Chemikalienbeständigkeit, flammenhemmend  |
| ● Geschirmtes System  | Störunanfälligkeit und EMI-Schutz  |
| ● Cat 5e-geschirmte Kupplung  | Bewahrt die Abschirmung  |
| ● Optische Passanzeige  | Ausrichtungs-Anzeige vermindert das Risiko einer Beschädigung beim Zusammenstecken         |
| ● Wieder anschließbarer Flex-Steckverbinder                                 | Die Fähigkeit zum 'Feld'-Anschluss   |
| ● Erdungsleitungs-Version des Plattenadapters auf Kunststoff-Steckverbinder | Kontinuierliche Abschirmung des plattenmontierten Steckverbinders                          |
| ● Metall-Steckverbinder zur Kabelabschirmung geerdet                        | Kontinuierliche Abschirmung des plattenmontierten Steckverbinders                          |
| ● Abdichtung durch Ethernet-Platte  | Verhindert das Eindringen von Wasser in das Gerät  |

\*zum Patent angemeldet.

Internet: [elektron-bulgin.com](http://elektron-bulgin.com)

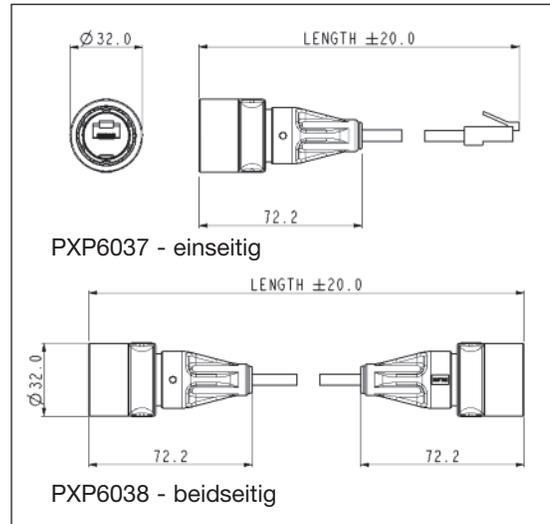
## Ethernet – thermoplastische Ausführung

### FERTIGE ANSCHLUSSKABELE – KABEL MIT PUR-UMMANTELUNG



**PXP6037**

- Passend für Typ PXP6033TP
- 30°-Drehverschluss
- Stecker mit umspritztem Kabel
- Lieferung mit abgeschirmtem RJ45-Steckanschluss
- Ein- oder beidseitiger Anschluss
- Standardlängen: 2 m, 3 m & 5 m
- Kabeltyp S-FTP
- PUR-Ummantlung des Kabels
- Verdrahtung zu 568-B
- überschreitet EIA/TIA Cat 5e



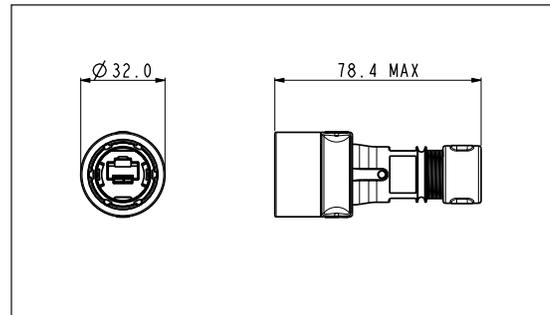
| Teile-Nr.    | Type       | Länge | Beschreibung                           |
|--------------|------------|-------|--|
| PXP6037/2M00 | Einseitig  | 2 m   | IP RJ Buccaneer mit abgeschirmtem RJ45 |
| PXP6037/3M00 | Einseitig  | 3 m   | IP RJ Buccaneer mit abgeschirmtem RJ45 |
| PXP6037/5M00 | Einseitig  | 5 m   | IP RJ Buccaneer mit abgeschirmtem RJ45 |
| PXP6038/2M00 | Beidseitig | 2 m   | IP RJ Buccaneer mit IP68 RJ Buccaneer  |
| PXP6038/3M00 | Beidseitig | 3 m   | IP RJ Buccaneer mit IP68 RJ Buccaneer  |
| PXP6038/5M00 | Beidseitig | 5 m   | IP RJ Buccaneer mit IP68 RJ Buccaneer  |

### WIEDER ANSCHLIESSBARER FLEX-STECKVERBINDER



**PXP6034**

- Passend für Typ PXP6033TP
- 30°-Drehverschluss
- Lieferung mit abgeschirmtem RJ45-Steckanschluss
- Zwei Versionen:  
für PUR-ummanteltes Kabel (Cat 5e)  
für andere Kabelgrößen von 3,5 bis 8 mm Durchmesser



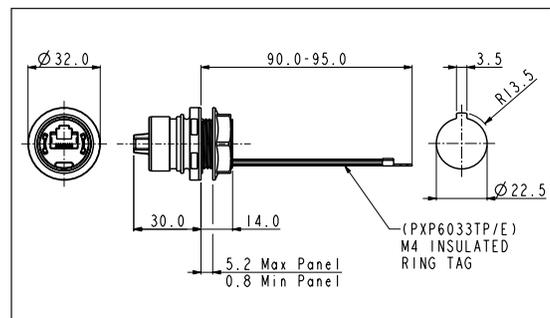
| Teile-Nr. | Beschreibung   |
|-----------|--|
| PXP6034/A | Optimierte Kabelverschraubung für PUR-ummanteltes Kabel zur Aufrechterhaltung der Cat 5e-Leistung. |
| PXP6034/B | Geeignet zur Verwendung mit Kabeln von 3,5 bis 8 mm Durchmesser.                                   |

### BUCHSE/KUPPLUNG STECKVERBINDER



**PXP6033TP**

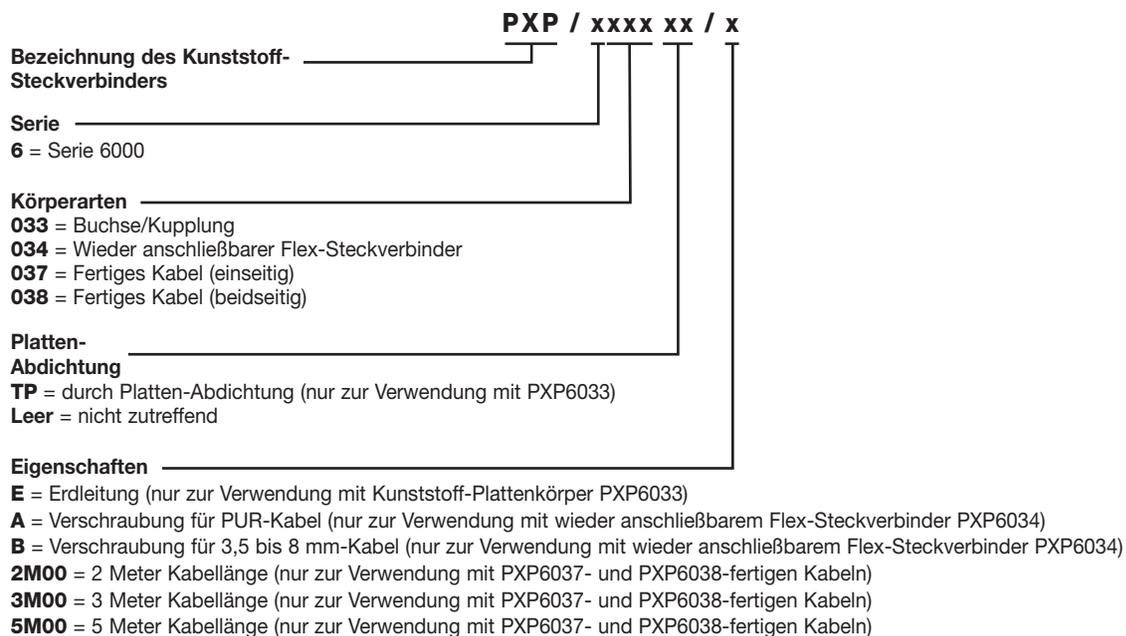
- Abdichtung durch Platte
- Cat 5e-geschirmte Kupplung
- Passend für alle Flex-Steckverbinder Kunststoff
- Standardmäßiges RJ45-fertiges Kabel kann in Rückseite gesteckt werden
- Version mit Erdleiter verfügbar
- Einlochbefestigung
- Komplett mit Platten-Abdichtung



| Teile-Nr.   | Beschreibung                | Befestigung                                    |
|-------------|-----------------------------|--|
| PXP6033TP   | Cat 5e-Kupplung             | Frontplattenmontiert – Abdichtung durch Platte |
| PXP6033TP/E | Cat 5e-Kupplung + Erdleiter | Frontplattenmontiert – Abdichtung durch Platte |

## Ethernet – thermoplastische Ausführung

### TEILENUMMERN-SYSTEM



#### Beispiele:

PXP6033TP/E = Plattenmontierte Kupplung, Abdichtung durch Platte mit Erdleitung

PXP6037/2M00 = Fertiges Kabel mit einer abgedichteten Seite, 2 Meter Länge

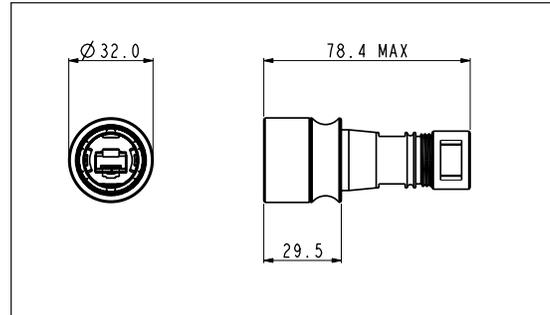
## Ethernet – Metall-Ausführung

### WIEDER ANSCHLIESSBARER FLEX-STECKVERBINDER



**PXM6034**

- Pasend für Typ PXM6033
- 30°-Drehschloss
- Lieferung mit abgeschirmtem RJ45-Steckanschluss
- Zwei Versionen:  
für PUR-ummanteltes Kabel (Cat 5e)  
für andere Kabelgrößen von  
3,5 bis 8 mm Durchmesser



| Teile-Nr. | Beschreibung |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

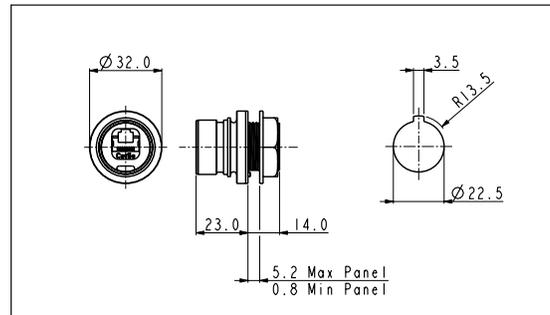
|                        |   |
|------------------------|---|
| PXM6034/A<br>PXM6034/B | Optimierte Kabelverschraubung für PUR-ummanteltes Kabel zur Aufrechterhaltung der Cat 5e-Leistung. Geeignet zur Verwendung mit Kabeln von 3,5 bis 8 mm Durchmesser. |
|------------------------|---|

### BUCHSE/KUPPLUNG STECKVERBINDER



**PXM6033**

- Abdichtung durch Platte
- Cat 5e-geschirmte Kupplung
- Pasend für Typ PXM6034
- Standardmäßige RJ45-Steckschnur kann in Rückseite gesteckt werden
- Steckverbinder-Gehäuse zur Kabelabschirmung geerdet
- Einlochbefestigung
- Komplett mit Platten-Abdichtung



| Teile-Nr. | Beschreibung | Befestigung |
|-----------|--------------|-------------|
|-----------|--------------|-------------|

|           |                 |  |
|-----------|-----------------|--|
| PXM6033TP | Cat 5e-Kupplung | Frontplattenmontiert – Abdichtung durch Platte |
|-----------|-----------------|--|

### ZUBEHÖRTEILE FÜR ETHERNET-STECKVERBINDER



**PXP6083 PXP6081**

- Dichtungskappen zur Bewahrung der Schutzart wenn Steckverbinder nicht in Gebrauch

#### Kunststoff-Steckverbinder

- PXP6081 für Steckverbinder PXP6034, PXP6037 & PXP6038
- PXP6083 für frontplattenmontierte Steckverbinder PXP6033, mit 30°-Drehschloss

#### Metall-Steckverbinder

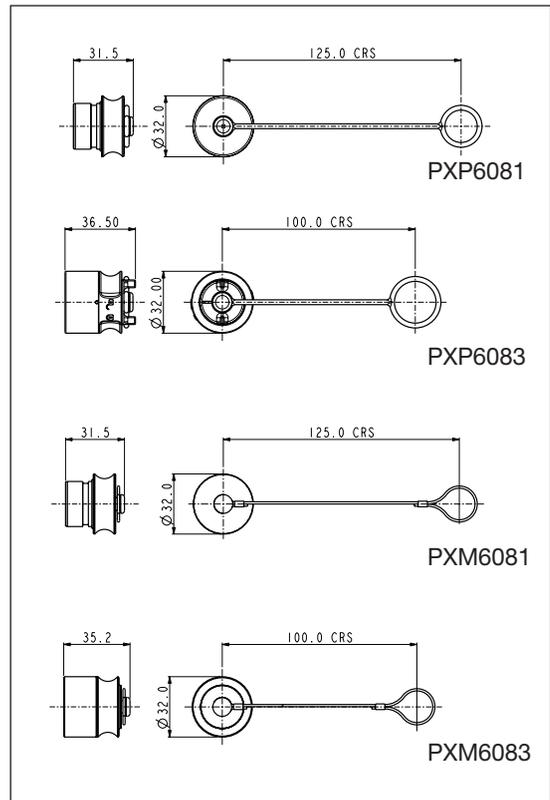
- PXM6081 für Steckverbinder PXM6034
- PXM6083 für frontplattenmontierte Steckverbinder



**PXM6083 PXM6081**

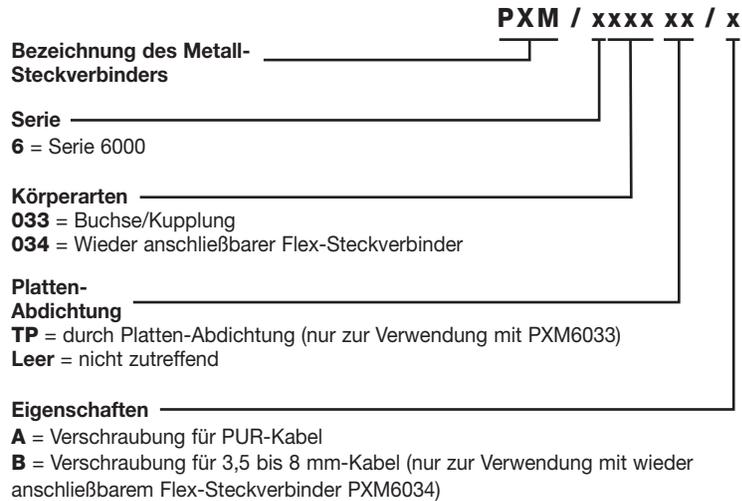
| Teile-Nr. | Beschreibung |
|-----------|--------------|
|-----------|--------------|

|         |  |
|---------|--|
| PXP6081 | Dichtungskappe für Flex-Steckverbinder                                 |
| PXP6083 | Dichtungskappe für frontplattenmontierte Steckverbinder aus Kunststoff |
| PXM6081 | Dichtungskappe für Flex-Steckverbinder aus Metall                      |
| PXM6083 | Dichtungskappe für frontplattenmontierte Steckverbinder aus Metall     |
| 14151   | Hand-Crimpwerkzeug + Schneidesatz                                      |
| 14199   | PUR-ummanteltes Kabel – 50 m-Trommel                                   |
| 14150   | Ersatz für abgeschirmten RJ45  |



## Ethernet – Metall-Ausführung

### TEILENUMMERN-SYSTEM



#### Beispiele:

PXM6034/A = wieder anschließbarer Flex-Steckverbinder zur Verwendung mit PUR-Kabel

PXM6033TP = plattenmontierte Kupplung, Abdichtung durch Platte

## Ethernet – Metall- und thermoplastische Ausführungen

### SPEZIFIKATIONEN

#### Steckverbinder

##### Mechanical

|         |   |
|---------|---|
| Sealing | IP69K, DIN40050-9<br>IP68, EN60529<br>IP66, EN60529 |
|---------|---|

##### Betriebstemperatur

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Wiederverwendbar,<br>typ in Kunststoff und Metall<br>Umspritzte Kabel | -20 °C bis +70 °C<br>0 °C bis +70 °C |
|---|--------------------------------------|

##### Materialien – umspritzt

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Umspritztes Material   | PVC (schwarz) |
| Entflammbarkeitsklasse | UL94V-0       |

##### Materialien – wieder anschließbar und Platten-Steckverbinder

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Kunststoff                 | PC/PBT                                      |
| Metall                     | Maschinell bearbeitetes Messing, vernickelt |
| Entflammbarkeitsklasse     | UL94V-0                                     |
| 'O'-Ringe                  | Silikon                                     |
| Plattendichtung – rund     | Silikon                                     |
| Plattendichtung – Flansch  | Silikon                                     |
| Genehmigungen (ausstehend) | UL  |
| RoHS                       | Kompatibel                                  |

#### Mehrdrähtiges S-FTP-Steckschnur-Kabel – PUR-Mantel

Polyurethan (PUR)-ummanteltes Kabel mit internem Aufbau, der das Leistungsniveau Cat 5e überschreitet. Der PUR-Mantel verfügt über eine hervorragende Verschleißfestigkeit, Chemikalien- und Ozonbeständigkeit sowie über eine raucharme und halogenfreie, flammenhemmende Ausführung, geeignet für interne und externe industrielle Umgebungen.

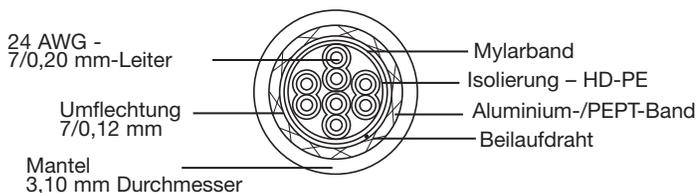
##### Kabel

|                     |   |
|---------------------|---|
| Leiter              | 24 AWG (7/0,2 mm) blanker Kupferdraht                                 |
| Isolation           | HD-PE   |
| Adernpaar           | 2 der oben genannten Adern verdreht                                   |
| Ader                | 4 der oben genannten Adern  |
| Band                | 1 Überlappung Mylarband   |
| Abschirmung         | 1 Schicht Mylar- und Aluminiumband, 0,12 mm verzinktes Kupfergeflecht |
| Mantel              | PUR-Mantel schwarz  |
| Betriebstemperatur  | -25 °C bis +85 °C   |
| Mindest-Biegeradius | 10 x AD (Installation)  |
| Mindest-Biegeradius | 6 x AS (installiert)  |
| Durchmesser         | Nennwert 6,1 mm   |

##### Elektrik bei 20 °C

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Eigenschaft            |                           |
| Impedanz               | 100Ω ±15Ω bei 100 MHz     |
| Kapazitiver Widerstand | 330 pF/km                 |
| Leiterschleifen        |                           |
| Widerstand             | max. 29Ω/100 m            |
| Versatz                | 45 nsec/100 m bei 100 MHz |
| TIA/EIA-Einstufung     | Cat 5e                    |

#### Kabeltyp – PXP6037, PXP6038 und 14199



#### Polyurethan (PUR)-Mantel

#### RJ45-Stecker

##### Materialien

|                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| Formteil           | Polycarbonat       |
| Entflammbarkeit    | UL94V-0            |
| Kontakt-Material   | Phosphorbronze     |
| Kontaktplattierung | 50 Mikrometer Gold |
| Temperaturbereich  | -40 °C bis +70 °C  |
| Einsteckzyklen     | 1.000 Zyklen       |
| RoHS               | Kompatibel         |

##### Elektrik:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anzahl der Leiter | 8  |
| Leitertypen       | 24–28 AWG, massiv oder mehrdrähtig           |
| Nennstromstärke   | 1,5 A  |
| Nennspannung      | 30 V Wechselspannung,<br>42 V Gleichspannung |
| Kontaktwiderstand | max. 10Ωm                                    |
| Leistung          | Cat 5e                                       |

#### RJ45-Kupplung

##### Materialien

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Kupplungs-Gehäuse     | Kupferlegierung    |
| Kupplungs-Plattierung | Nickel             |
| Formteil              | ABS                |
| Entflammbarkeit       | UL94V-0            |
| Kontakt-Material      | Phosphorbronze     |
| Kontaktplattierung    | 50 Mikrometer Gold |
| Temperaturbereich     | -40 °C bis +70 °C  |
| Einsteckzyklen        | 1.000 Zyklen       |
| RoHS                  | Kompatibel         |

##### Elektrik:

|                   |  |
|-------------------|--|
| Anzahl der Leiter | 8  |
| Nennstromstärke   | 1,5 A  |
| Nennspannung      | 30 V Wechselspannung,<br>42 V Gleichspannung |
| Kontaktwiderstand | max. 10Ωm                                    |
| Leistung          | Cat 5e                                       |