



## ***CPE series***

Signal Connector, Compact & Watertight  
*Connecteur de signal, compact & étanche*



The CPE series is built around 3 shell sizes (4, 7 and 12 contacts) each one consisting of a plug and a receptacle. The particularity of the CPE series is that it offers a wide range of standard accessories to be used on both plug or receptacle.

Easy to use, and quick to implement, this small connector is recommended for all types of control/command applications.

*La gamme CPE s'articule autour de 3 tailles de boîtiers distincts (4, 7 et 12 contacts) comprenant chacune une fiche et une embase.*

*La gamme se caractérise par un choix d'accessoires d'adaptation et de contacts pouvant se monter indifféremment sur la fiche ou l'embase.*

*De mise en oeuvre rapide, léger et de faible encombrement, ce connecteur est une interface efficace pour toutes applications de commande ne nécessitant pas de caractéristiques mécaniques sévères.*

■ **Table of Contents**

Presentation

Technical characteristics.....3

Arrangements .....3

Dimensions .....4

Part numbers.....4

Contacts.....5

Crimping procedure.....5

Cable entry equipment.....6

Applications.....7

■ **Sommaire**

Présentation

Caractéristiques techniques..... 3

Arrangements ..... 3

Encombrements ..... 4

Références ..... 4

Contacts..... 5

Sertissage..... 5

Équipement entrée de câble ..... 6

Applications..... 7

### Electrical

Nominal Current : 13 A

Rated Operating Voltage : 380 V ~ classe 2 selon norme NF C 20-040 / VDE 0110-1 / EN 50124-1

Test Voltage : 2300 V eff.

Contact Resistance : < 2 mΩ

Insulation Resistance : > 5000 MΩ

### Mechanical

Plug & Receptacle : Black Polyamide halogene free

Flammability : I2F1 according to NF F 61-101 & 102 - UL94V0

Contact : Brass - Stainless steel spring (supplied in chain form)

Seal : Neoprene

Cable-gland (optional) : polyamide or polycarbonate

Durability : 400 mating cycles

### Climatical

Operating Temperature Range : -40°C +100°C

Protection Index with cable-gland : IP66

Mechanical resistance index : IK07

### Electriques

Intensité nominale : 13 A

Tension d'utilisation : 380 V ~ classe 2 selon norme NF C 20-040 / VDE 0110-1 / EN 50124-1

Tension de tenue : 2300 V eff.

Résistance de contact : < 2 mΩ

Résistance d'isolement : > 5000 MΩ

### Mécaniques

Fiche & Embase : Polyamide noir sans halogène

Classement au feu : I2F1 suivant NF F 16-101 & 102 - UL94V0

Contact : Laiton - ressort acier inoxydable (contact standard : découpé / roulé étamé)

Seal : Néoprène

Presse-étoupe (option) : polyamide ou polycarbonate

Endurance : 400 manoeuvres

### Climatiques

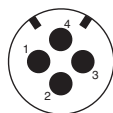
Operating Temperature Range : -40°C +100°C

Protection Index with cable-gland : IP66

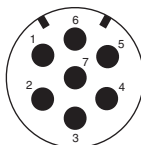
Mechanical resistance index : IK07

## Arrangements

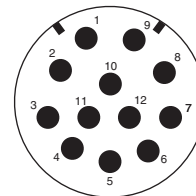
Size / Taille 1



Size / Taille 2



Size / Taille 3



Front Plug / Avant fiche

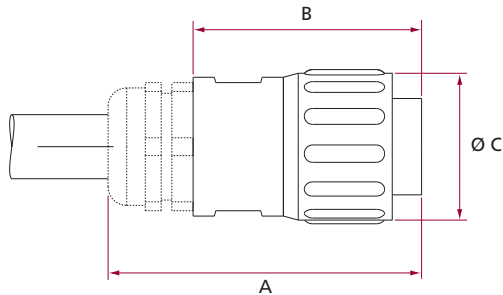
# Dimensions & Part Numbers

## Dimensions & Références

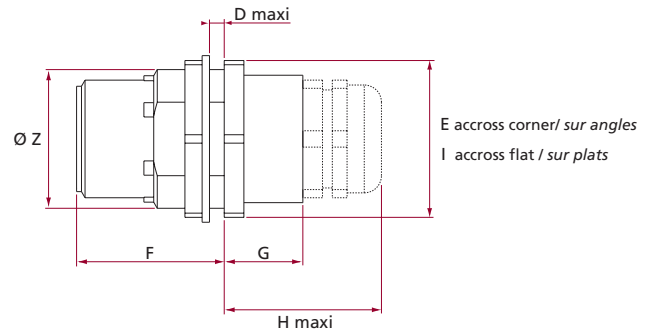
**CPE**

### Dimensions

**Plug + cable gland\***  
*Fiche + presse-étoupe\**

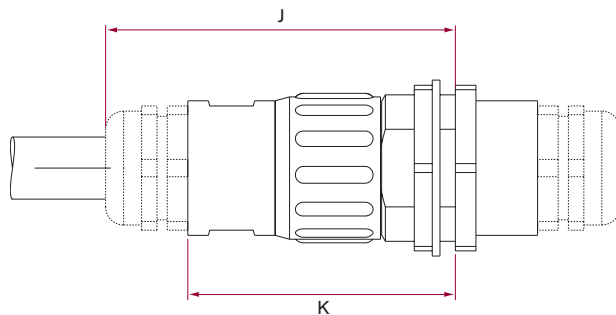


**Receptacle + cable gland\***  
*Embase + presse-étoupe\**

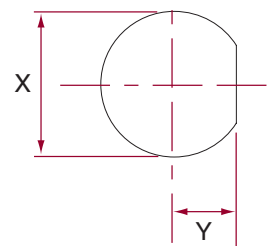


\* sold separately / vendu séparément

**Plug + Receptacle**  
*Fiche + Embase*



**Panel cut out**  
*Perçage cloison*



| Size<br>Taille | Nbre<br>contacts | Backshell<br>Raccord<br>PG | A              | B            | C            | D           | E            | F              | G              | H              | I            | J              | K            | X<br>(+0,3/+0,1) | Y<br>(+0,3/+0,1) | Z<br>PG |
|----------------|------------------|----------------------------|----------------|--------------|--------------|-------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|------------------|------------------|---------|
| 1              | 4                | 9                          | ~ 65<br>(2.56) | 42<br>(1.65) | 24<br>(0.94) | 8<br>(0.31) | 30<br>(1.18) | 29,5<br>(1.16) | 15,5<br>(0.61) | 38<br>(1.50)   | 27<br>(1.06) | ~ 74<br>(2.91) | 51<br>(2.00) | 22,5<br>(0.88)   | 9,5<br>(0.37)    | 16      |
| 2              | 7                | 13                         | ~ 72<br>(2.83) | 43<br>(1.69) | 29<br>(1.14) | 8<br>(0.31) | 36<br>(1.42) | 30<br>(1.18)   | 16<br>(0.63)   | 45<br>(1.77)   | 32<br>(1.26) | ~ 81<br>(3.19) | 52<br>(2.04) | 28,5<br>(1.12)   | 12<br>(0.47)     | 21      |
| 3              | 12               | 21                         | ~ 78<br>(3.07) | 46<br>(1.81) | 38<br>(1.50) | 8<br>(0.31) | 51<br>(2.00) | 31,5<br>(1.24) | 16,5<br>(0.65) | 48,5<br>(1.91) | 46<br>(1.81) | ~ 87<br>(3.42) | 55<br>(2.16) | 37<br>(1.46)     | 16,5<br>(0.65)   | 29      |

mm / (inch)

mm / (inch)

The dimension for A, J and H are only given for information  
Les encombrements A, J et H sont donnés à titre indicatif

PG according to NF C 68-311  
PG selon norme NF C 68-311

### Part Numbers & Weight / Références & Masses

|                      | Size / Taille 1<br>4 contacts | Weight<br>Poids | Size / Taille 2<br>7 contacts | Weight<br>Poids | Size / Taille 3<br>12 contacts | Weight<br>Poids |
|----------------------|-------------------------------|-----------------|-------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------------|
| Plug<br>Fiche        | <b>CPE1631F0000</b>           | 10,2 g          | <b>CPE1632F0000</b>           | 14,8 g          | <b>CPE1633F0000</b>            | 24,5 g          |
| Receptacle<br>Embase | <b>CPE1631E0000</b>           | 13,9 g          | <b>CPE1632E0000</b>           | 20,2 g          | <b>CPE1633E0000</b>            | 37,1 g          |

Supplied without contact and without accessory / Livré sans contact et sans accessoire  
Seal and nut are supplied with receptacle / Les embases sont livrées avec le joint et l'écrou

## Contacts

| Contacts            |   | Cross-section<br>Section    | Part Numbers<br>Références |
|---------------------|---|-----------------------------|----------------------------|
| Stamped<br>& formed | P | 0,65 - 1,64 mm <sup>2</sup> | DPE0405-0053AS             |
|                     | S | 0,65 - 1,64 mm <sup>2</sup> | DPE0405-0054AS             |

P : Pin / Broche - S : Socket / Douille

Nota :

Other section, contact us / Autres sections, nous contacter

Possibility of machined contacts / Possibilité de contacts décolletés

## Crimping Procedure

- Strip the cable of a length of 0.236 inches (6 mm)
- Insert pin or socket contact into crimping tool and place the cable positioner into the contact bucket as shown on schema 1 - The contact bucket will then be correctly placed
- Insert stripped wire into contact as shown on schema 2
- Crimp the contact until the tool dies are closed and the ratchet releases. Check terminal to ensure that all strands are contained

## Sertissage

- Dénuder le câble d'une longueur de 6 mm
- Positionner le contact mâle ou femelle dans la pince à sertir de telle sorte que la lame de positionnement soit dans la fente du contact (schéma 1). Les pattes sertissables sont alors en face des mâchoires de la pince.
- Introduire le câble dénudé dans le contact (schéma 2)
- Sertir en fermant la pince jusqu'au relachement de la crémaillère

Schéma 1

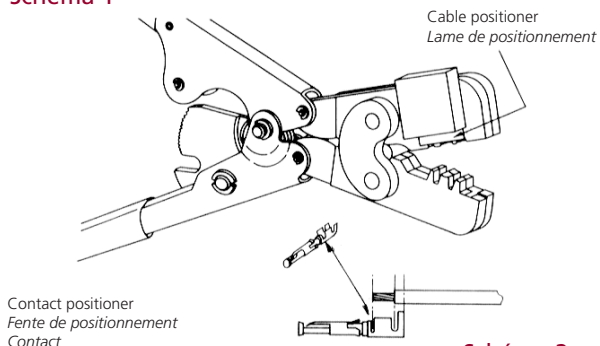


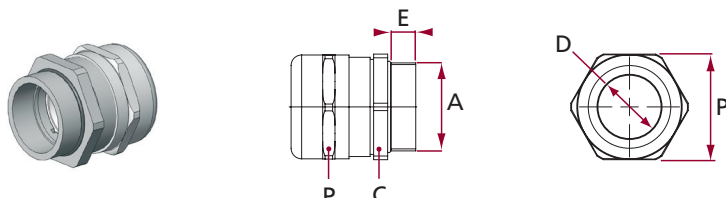
Schéma 2

| Tools<br>Outillages                                                                        | Part Numbers<br>Références |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Crimping tool for all contacts<br>Pince à sertir pour tous contacts<br>Ref. : AMP 584 95-1 | OUT0405-0064AS             |
| Extraction tool<br>Outil d'extraction                                                      | OUT0405-0063AS             |

### ■ Cable gland / Presse-étoupe

IP66

Material / Matière : Polyamide



| Size<br>Taille | A      | E             | C             | P             | Ø D                         | Part Number<br>Référence |
|----------------|--------|---------------|---------------|---------------|-----------------------------|--------------------------|
| 1              | PG9    | 8<br>(0.314)  | 19<br>(0.748) | 19<br>(0.748) | 2 - 6<br>(0.078 to 0.236)   | STD0401-0452AS           |
| 1              | PG9    | 8<br>(0.314)  | 19<br>(0.748) | 19<br>(0.748) | 4 - 8<br>(0.157 to 0.314)   | STD0401-0451AS           |
| 2              | PG13,5 | 9<br>(0.354)  | 24<br>(0.944) | 24<br>(0.944) | 4 - 9<br>(0.157 to 0.354)   | STD0401-0453AS           |
| 2              | PG13,5 | 9<br>(0.354)  | 24<br>(0.944) | 24<br>(0.944) | 7 - 12<br>(0.275 to 0.472)  | STD0401-0173AS           |
| 3              | PG21   | 11<br>(0.433) | 33<br>(1.299) | 33<br>(1.299) | 9 - 16<br>(0.354 to 0.629)  | STD0401-0454AS           |
| 3              | PG21   | 11<br>(0.433) | 33<br>(1.299) | 33<br>(1.299) | 13 - 18<br>(0.511 to 0.708) | STD0401-0174AS           |

mm / (inch)

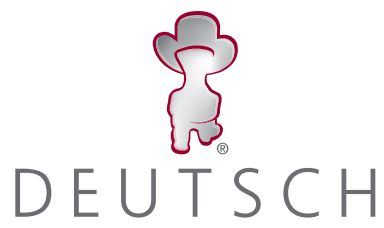
The glands threads conform to standard NF C 68-311 or DIN 40430.

Les PG répondent à la norme des filetages suivant NF C 68-311 ou DIN 40430.



## Applications

- Engine / *Moteur*
- Robotic / *Robotique*
- Remote surveillance camera / *Caméra de surveillance*
- Remote control gates / *Commande de portail*
- and others ... / *et autres ...*



#### CARRIER KHÉOPS BAC

ZAC Le Monné - Rue du Champ du Verger - CS 30009 - 72705 ALLONNES CEDEX - FRANCE  
Tel : +33 (0)2 43 61 45 45 - Fax : +33 (0)2 43 61 45 00 - E-mail : [railway@deutsch.net](mailto:railway@deutsch.net) - [www.deutsch.net](http://www.deutsch.net)

DEUTSCH reserves the right to alter the specifications of the products described in this document without prior notice.  
Overall dimensions and specifications are given for guidance only. For further details, please contact us.

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)