

M12 POWER



LE CONNECTEUR DE PUISSANCE COMPACT ET PUISSANT



HUMMEL — smart & reliable



L'entreprise HUMMEL AG est renommée comme constructeur de solutions de connexion et de composants pour les secteurs de l'électrotechnique et les systèmes de chauffage. Cette entreprise familiale est focalisée sur la qualité, la précision et le service clients. La gestion de l'ensemble du process industriel (R & D, méthodes, outillages, production, galvanisation et montage) permet à HUMMEL AG d'apporter une solution sur mesure à chacun de ses clients.



Connecteurs M 12 de puissance

▶ 12



Connecteurs M 12 de puissance

▶ 13



Connecteurs M 16

▶ 17



Définitions des termes techniques

▶ 8

HUMMEL International

▶ 22



Boîtiers



Isolants



Contacts



Accessoires

Vous trouverez de plus amples informations sur le site www.hummel.com sous Centre technique

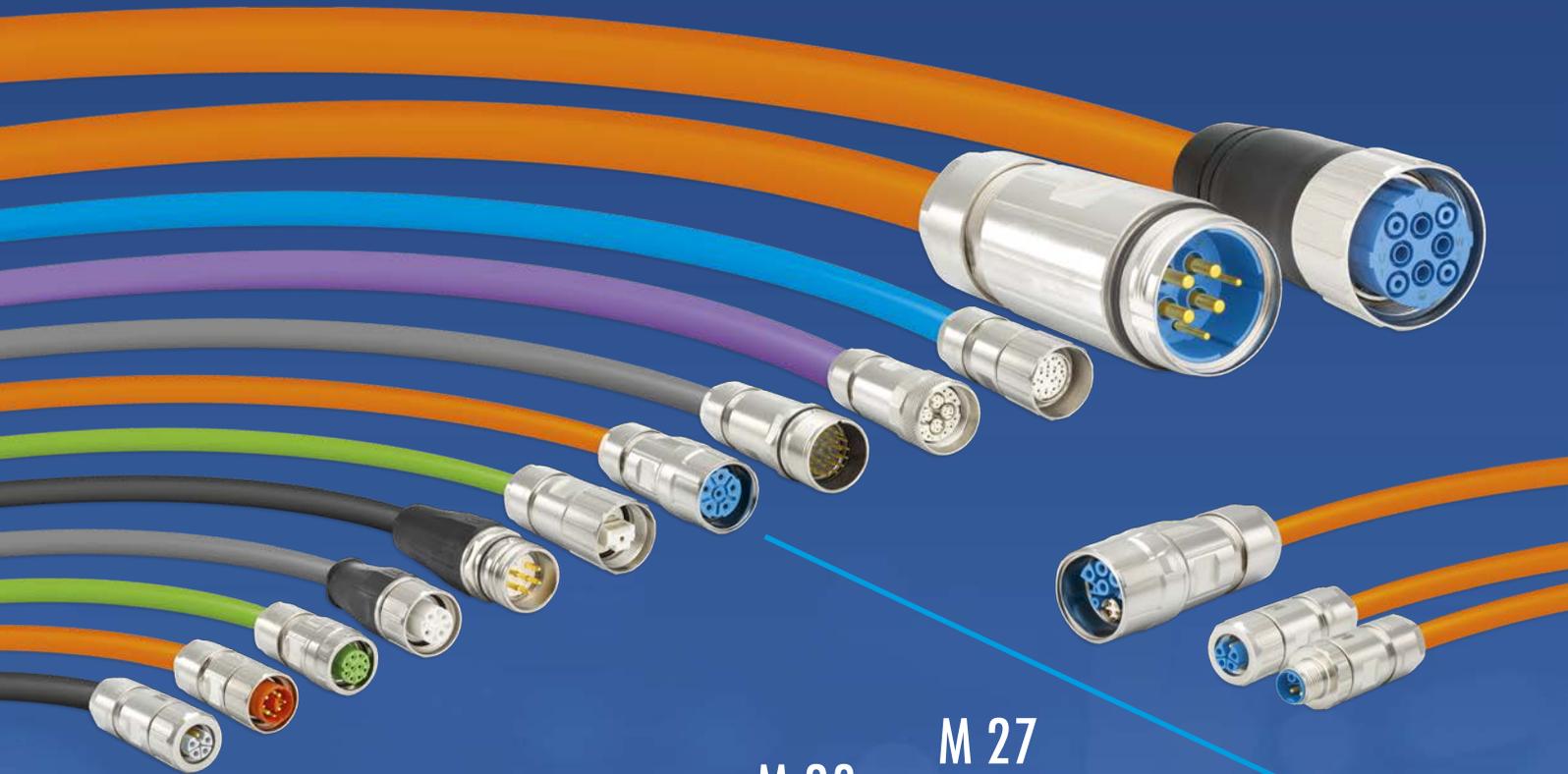


- // Instructions de montage
- // Sertissage, assemblage, désassemblage
- // Mode d'emploi de la pince à sertir
- // Réglages de sertissage
- // Codages
- // Certificats et autorisations
- // Courbes de déclassement

<https://www.hummel.com/fr/connecteurs-circulaires/centre-technologique>



UNE LARGE GAMME DU M 12 AU M 40



M 12 Power

M 23

Power Connectors

M 27

Signal Connectors

CIRCULAR CONNECTORS

Industrial Ethernet

M 16

TWILOCK

PROFINET

M 23 RJ 45

M 40

Moulded Cordsets

Customized Solutions

M 23 Hybrid



Germanischer Lloyd



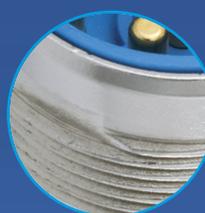
File-No. E 213337

TWILOCK / TWILOCK-S

- // Connexion rapide avec verrouillage polygonal
- // Compatible avec les anciennes versions et adapté pour TWILOCK
- // Montage simple, fonction exceptionnelle
- // Résistant aux vibrations



Défini clairement:
OPEN – CLOSE



Le filetage spécial permet
l'utilisation de TWILOCK et
des anciennes versions



Fermeture ou ouverture
du connecteur avec une
rotation minimale



Version TWILOCK-S
intermariable avec Speedtec



TWILOCK



TWILOCK-S

Courant nominal

Le courant nominal est le courant qu'une connexion enfichable peut transmettre en continu et simultanément par contact.

Tension nominale

La tension nominale est la tension pour laquelle un connecteur est dimensionné et conçu. En fonctionnement, la tension nominale est la tension maximale qui est appliquée en continu.

Terre fonctionnelle (FE)

La terre fonctionnelle FE (en anglais « functional earth ») est un conducteur électrique permettant d'assurer les fonctions et donc le fonctionnement régulier des systèmes et des appareils.
 Conducteur de terre fonctionnel : conducteur de mise à la terre à des fins de mise à la terre fonctionnelle.
 Mise à la terre fonctionnelle : mise à la terre d'un point ou de plusieurs points d'un réseau, d'une installation ou d'un équipement à des fins autres que la sécurité électrique.

Terre de protection (PE)

La terre de protection (PE) est un conducteur électrique de sécurité, destiné à protéger contre les chocs électriques. Il est également appelé conducteur de terre, mise à la terre ou « terre » pour faire court. Sa tâche dans les systèmes électriques est de protéger les êtres vivants en cas de défaut.
 Conducteur PE : conducteur de protection pour la mise à la terre de protection
 Mise à la terre de protection : Mise à la terre d'un ou de plusieurs points dans le réseau, d'un système ou d'un équipement à des fins de sécurité électrique.

Chevauchement des contacts

En général, le chevauchement des contacts pour les connecteurs se réfère à la plage de chevauchement possible de la broche et de la douille. Plus cette plage est grande, plus la connexion est fiable en raison d'une plus grande compensation de la tolérance possible.
 Chez HUMMEL, afin de garantir l'indice de protection IP ainsi que le chevauchement de contact nécessaire, les connecteurs de câbles et de raccords doivent être enfichés jusqu'à la butée et verrouillés.

Tension d'essai

La tension d'essai est la tension qu'un connecteur doit pouvoir supporter dans certaines conditions sans surcharge de tension ou rupture de tension sur ou à travers l'isolation et correspond au moins à la tension de tenue en courant alternatif de la norme EN 61984.
 La valeur de la tension d'essai est supérieure à la tension nominale et sert à vérifier la capacité d'isolation du connecteur.

Connecteurs / connecteurs enfichables

Les connecteurs enfichables sont des connecteurs qui, lorsqu'ils sont utilisés comme prévu, peuvent être branchés ou débranchés sous tension ou sous charge. Les connecteurs enfichables sont également appelés CBC (connector with breaking capacity / connecteur avec capacité de rupture). La prise SCHUKO est un exemple classique dans les ménages.
 Les connecteurs qui ne peuvent être branchés ou débranchés sous charge ou sous tension lorsqu'ils sont utilisés comme prévu sont également appelés COC (connector without breaking capacity / connecteurs sans capacité de rupture).

Les connecteurs HUMMEL sont généralement classés COC, c'est-à-dire qu'ils ne doivent pas être branchés ou débranchés sous tension !

Cycles d'accouplement (« mating cycles »)

Un processus d'accouplement et de désaccouplement des connecteurs s'appelle un cycle d'accouplement. Le nombre de cycles d'accouplement est une valeur caractéristique importante pour les fiches et connecteurs. Elle définit la durée de vie d'un connecteur qu'il peut accomplir sans perte de la qualité de transmission. La qualité de la surface de contact a une influence particulière sur le nombre de cycles d'enfichage. L'utilisation de revêtements de contact durables et de haute qualité réduit l'abrasion de la surface lors du processus d'enfichage.

Degré de souillure

Le degré de souillure est une valeur numérique qui indique la souillure du micro-environnement à laquelle on peut s'attendre et constitue un paramètre dans le dimensionnement de l'entrefer et des lignes de fuite des équipements électriques. Elle décrit la contamination possible d'un connecteur ouvert et non-enfiché dans un environnement spécifique. La norme EN 60664-1 distingue ici quatre catégories :

- **Degré de souillure 1** : Il n'y a pas ou seulement des salissures sèches et non conductrices. La salissure n'a aucun impact.
- **Degré de souillure 2** : Uniquement présence de salissures non conductrices. Cependant, il faut parfois s'attendre à une conductivité temporaire due à la condensation. (typique dans les ménages, les locaux commerciaux, les laboratoires ou les zones d'essai).
- **Degré de souillure 3** : Il y a des salissures conductrices ou des salissures sèches, non conductrices, qui deviennent conductrices au vu de la condensation. (typique pour les installations industrielles ou les ateliers).
- **Degré de souillure 4** : Une conductivité permanente se produit. Celle-ci est due à la poussière conductrice, la pluie ou l'humidité.

Si les connecteurs sont utilisés en présence d'un degré de pollution plus élevé, les valeurs de tension doivent être réduites. Veuillez contacter nos spécialistes techniques.

Consigne de sécurité

Pour des tensions de service supérieures à 50 V, les connecteurs répertoriés dans ce catalogue avec des parties de boîtier conductrices doivent être utilisés conformément aux règles de sécurité de DIN VDE 0100-410 ; IEC 60364-4-41. Ces règles de sécurité stipulent que les connecteurs correspondants ne doivent pas être branchés ou débranchés sous tension. Dans le cas contraire, la protection contre les chocs électriques n'est pas garantie.

Vous trouverez de plus amples informations sur notre site Web :

<https://www.hummel.com/de/rundsteckverbinder/technik-center/allgemeine-technische-hinweise>



Les connecteurs HUMMEL ne doivent pas être branchés ou débranchés sous tension. Pour garantir l'indice de protection IP ainsi que le chevauchement des contacts nécessaire, le connecteur de câble et le connecteur de couplage doivent être enfichés et verrouillés jusqu'en butée.

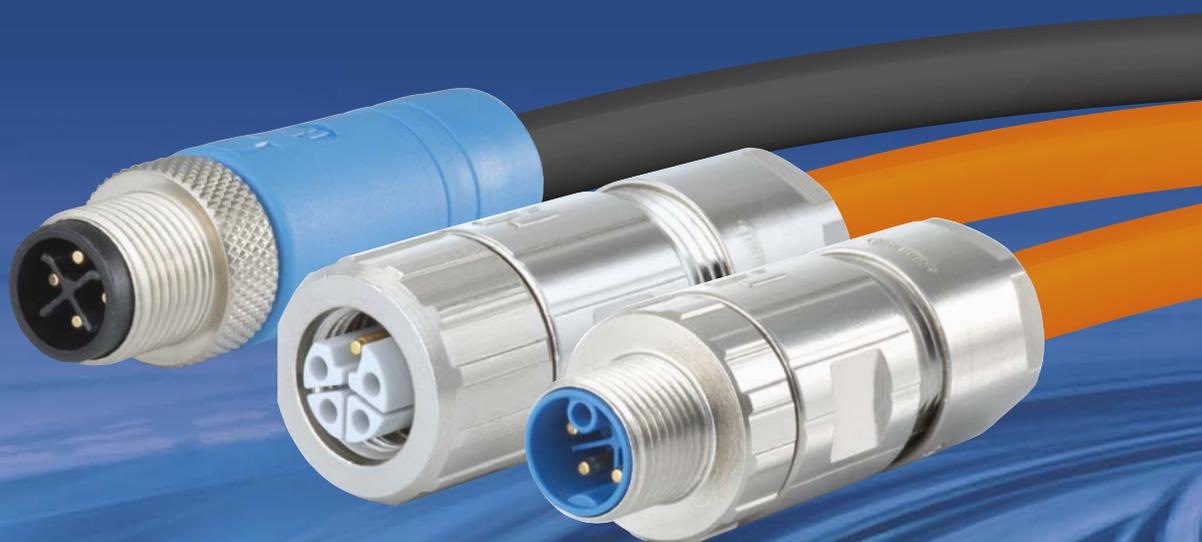
CONNECTEURS M 12 POWER

Le connecteur de puissance M 12 Power séduit par son design compact et ses capacités électriques. Avec ce connecteur, s'ouvre de nouvelles possibilités d'application.

- // Fiches et prolongateurs
- // Connecteurs coudés
- // Embases
- // Connecteurs surmoulés
- // Connecteurs à câbler
- // Accessoires
- // Confection de cordons

 File-No. E 213337


REG.-Nr. F394



CONNECTEUR M 12 POWER

Produits

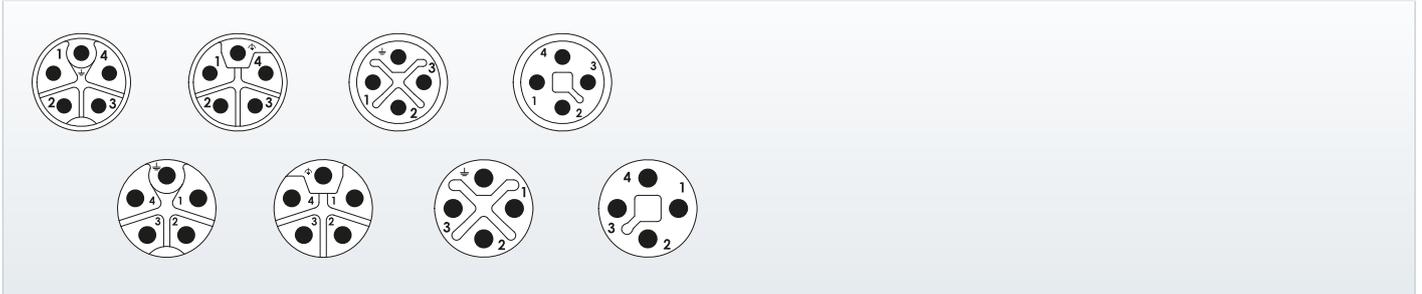
Boîtiers

► 22



Isolants

► 25



Accessoires

► 30



| Caractéristiques mécaniques | Matériaux et caractéristiques techniques |
|---------------------------------------|--|
| Boîtiers | Laiton / Zinc moulé sous pression INOX AISI 316 L TPU pour le surmoulage |
| Traitement de surface des boîtiers | Nickelé Autre traitement sur demande |
| Isolants | PBT VO d'après la norme UL |
| Contacts | Alliage cuivre / Laiton |
| Traitement de surface des contacts | dorure |
| Cycles de brochage / débrogage | > 100 |
| Joints d'étanchéité / Joints toriques | Viton® (FKM / FPM) / NBR / HNBR |
| Plage de température | -40 °C – 125 °C (K + L) / -40 °C – 85 °C (S + T) |
| Type de raccordement | A sertir (K + L) / à visser (S + T) |
| Degré de protection, étanchéité | IP 67 / IP 69K |
| Diamètre de passage | 3 – 11 mm |

| Caractéristiques électriques | S | T | K | L |
|--|--------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------|
| Codage | S | T | K | L |
| Couleur | noir | gris foncé | bleu | gris |
| Nombre de pôles | 4 (3 + PE) | 4 | 5 (4 + PE) | 5 (4 + FE) |
| Section de raccordement [mm ²] | 0,5 – 1,5 AWG 20 – 16 | 0,5 – 1,5 AWG 20 – 16 | 0,75 – 2,5 AWG 18 – 14 | 0,75 – 2,5 AWG 18 – 14 |
| Intensité nominale ¹⁾ [A] | 12 | 12 | 16 | 16 |
| Tension nominale ²⁾ [V~] Degré de pollution 3 ³⁾ | 630 | 63 | 630 | 63 |
| Tension d'essai ⁴⁾ [V~] | 3310 | 840 | 3310 | 840 |
| Résistance d'isolement [Ω] | > 10 ² | > 10 ² | > 10 ² | > 10 ² |
| Résistance de contact max. [mΩ] | < 3 | < 3 | < 3 | < 3 |

^{1), 2), 3), 4)} Voir caractéristiques techniques page 18



Boîtiers

⚠ Isolant mâle uniquement pour boîtier avec filetage extérieur. Isolant femelle uniquement pour boîtier avec filetage intérieur.

Fiche droite

| Ø-Câble | Codage | Référence |
|-----------|----------------|--------------------|
| 3 – 6 mm |K, L..... | A712-7.K10.300.000 |
| 5 – 9 mm |K, L..... | A712-7.K10.400.000 |
| 8 – 11 mm |K, L..... | A712-7.K10.500.000 |
| 3 – 6 mm |S, T..... | A712-7.S10.300.000 |
| 5 – 9 mm |S, T..... | A712-7.S10.400.000 |
| 8 – 11 mm |S, T..... | A712-7.S10.500.000 |

Prolongateur

| Ø-Câble | Codage | Référence |
|-----------|----------------|--------------------|
| 3 – 6 mm |K, L..... | A712-7.K20.300.000 |
| 5 – 9 mm |K, L..... | A712-7.K20.400.000 |
| 8 – 11 mm |K, L..... | A712-7.K20.500.000 |
| 3 – 6 mm |S, T..... | A712-7.S20.300.000 |
| 5 – 9 mm |S, T..... | A712-7.S20.400.000 |
| 8 – 11 mm |S, T..... | A712-7.S20.500.000 |

Embase coudée

| Ø-Câble | Codage | Référence |
|-----------|----------------|--------------------|
| 3 – 6 mm |K, L..... | A712-7.K30.300.000 |
| 5 – 9 mm |K, L..... | A712-7.K30.400.000 |
| 8 – 11 mm |K, L..... | A712-7.K30.500.000 |
| 3 – 6 mm |S, T..... | A712-7.S30.300.000 |
| 5 – 9 mm |S, T..... | A712-7.S30.400.000 |
| 8 – 11 mm |S, T..... | A712-7.S30.500.000 |

Prolongateur coudé

| Ø-Câble | Codage | Référence |
|-----------|----------------|--------------------|
| 3 – 6 mm |K, L..... | A712-7.K31.300.000 |
| 5 – 9 mm |K, L..... | A712-7.K31.400.000 |
| 8 – 11 mm |K, L..... | A712-7.K31.500.000 |
| 3 – 6 mm |S, T..... | A712-7.S31.300.000 |
| 5 – 9 mm |S, T..... | A712-7.S31.400.000 |
| 8 – 11 mm |S, T..... | A712-7.S31.500.000 |

Boîtier sans isolant et sans contacts

Isolant mâle uniquement pour boîtier avec filetage extérieur. Isolant femelle uniquement pour boîtier avec filetage intérieur.

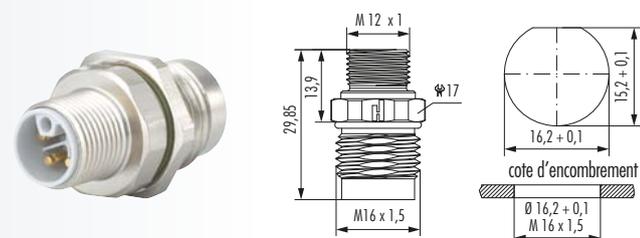
Embase, montage par l'extérieur

Ø-Câble Codage Référence

Filetage M 16 K, LA712-7.K42.000.000
 Filetage M 16 INOX K, L.....A712-7.K42.000.004
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S42.000.000

avec contre écrou "rotation protection"

Filetage M 16 K, L.....A712-7.K42.000.006
 Filetage M 16 INOX K, L.....A712-7.K42.060.004
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S42.000.006



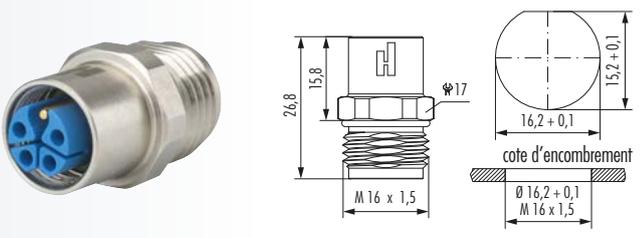
Embase filetage intérieur, montage par l'extérieur

Ø-Câble Codage Référence

Filetage M 16 K, LA712-7.K44.000.000
 Filetage M 16 INOX K, L.....A712-7.K44.000.004
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S44.000.000

avec contre écrou "rotation protection"

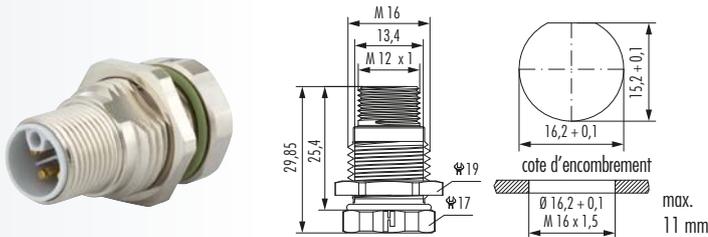
Filetage M 16 K, LA712-7.K44.000.006
 Filetage M 16 INOX K, L.....A712-7.K44.060.004
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S44.000.006



Embase, montage par l'intérieur

Ø-Câble Codage Référence

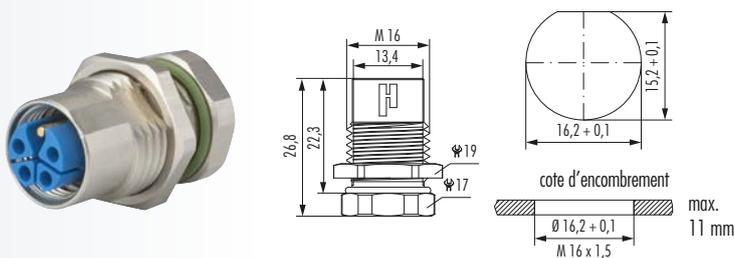
Filetage M 16 K, LA712-7.K50.000.000
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S50.000.000



Embase avec filetage intérieur, montage par l'intérieur

Ø-Câble Codage Référence

Filetage M 16 K, LA712-7.K51.000.000
 Filetage M 20 S, T.....A712-7.S51.000.000



Boîtier sans isolant et sans contacts

les plans sont valables pour les codages K et L. Les mesures des codages S et T sont disponibles sur www.hummel.com



Boîtiers

⚠ Isolant mâle uniquement pour boîtier avec filetage extérieur. Isolant femelle uniquement pour boîtier avec filetage intérieur.

| Embase | Ø-Câble | Codage | Référence |
|--------|---------|---|--|
| | | | |
| | | | patere 20 x 20 mm, 4 x 2,7 mmK, L.....A712-7.K40.000.000 |
| | | | patere 25 x 25 mm, 4 x 2,7 mmS, TA712-7.S40.000.000 |
| | | 4 trous lisses 3,2mm sur demande ¹ | |
| | | | 15 20 |

| Embase orientable, montage par l'extérieur | Ø-Câble | Codage | Référence |
|--|---------|---|---|
| | | | |
| | | | Filetage M 20S, TA712-7.S42.200.000 |
| | | ⚠ le dessin montre le codage S+T | |
| | | | 15 20 |

| Embase avec filetage intérieur orientable, montage par l'extérieur | Ø-Câble | Codage | Référence |
|--|---------|---|---|
| | | | |
| | | | Filetage M 20S, TA712-7.S44.200.000 |
| | | ⚠ le dessin montre le codage S+T | |
| | | | 15 20 |



Isolant mâle uniquement pour boîtier avec filetage extérieur. Isolant femelle uniquement pour boîtier avec filetage intérieur.

| Isolants K | | Type | Référence |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| <p>Isolant mâle côté enfichage</p> | <p>Isolant femelle côté enfichage</p> | Isolant pour broches à sertir 4 + PE sans contact | A712-7.K03.941.101 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x broches, 1 x douille PE | |
| | | Isolant pour douilles à sertir 4 + PE sans contact | A712-7.K03.941.102 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x douilles, 1 x broche | |
| | | Diamètre du fils max Ø 2,9 mm | |
| | | ▶ 16 | |

| Isolants L | | Type | Référence |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| <p>Isolant mâle côté enfichage</p> | <p>Isolant femelle côté enfichage</p> | Isolant pour broches à sertir 4 + FE sans contact | A712-7.L03.941.101 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x broches, 1 x douille PE | |
| | | Isolant pour douilles à sertir 4 + FE sans contact | A712-7.L03.941.102 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x douilles, 1x broche | |
| | | Diamètre du fils max Ø 2,9 mm | |
| | | ▶ 16 | |

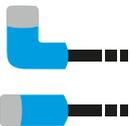
| Isolants S | | Type | Référence |
|------------------------------------|---------------------------------------|--|--------------------|
| <p>Isolant mâle côté enfichage</p> | <p>Isolant femelle côté enfichage</p> | Isolant mâle 3 + PE Contacts avec cage à vis | A712-7.S05.931.105 |
| | | Contacts nécessaires: 3 x broches, 1 x douille PE | |
| | | Isolant femelle 3 + PE Contacts avec cage à vis | A712-7.S05.931.106 |
| | | Contacts nécessaires: 3 x broches, 1 x douille PE | |

| Isolants T | | Type | Référence |
|------------------------------------|---------------------------------------|---|--------------------|
| <p>Isolant mâle côté enfichage</p> | <p>Isolant femelle côté enfichage</p> | Isolant mâle 4 pôles Contacts avec cage à vis | A712-7.T05.904.105 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x broches, 1 x cage à vis | |
| | | Isolant femelle 4 pôles Contacts avec cage à vis | A712-7.T05.904.106 |
| | | Contacts nécessaires: 4 x broches, 1 x cage à vis | |



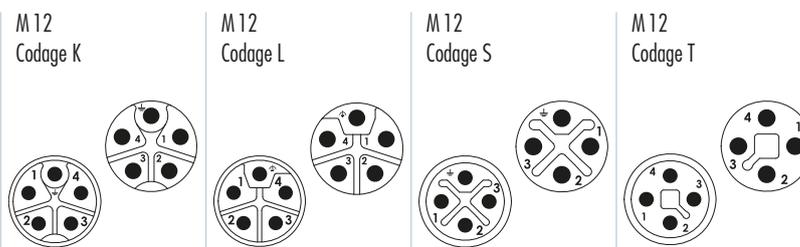
Contacts / Réglage de la pince par rapport aux contacts HUMMEL (Pince à sertir 7.000.900.908)

| Contacts | Type | Section des conducteurs | Référence |
|---|--------------------------------------|-------------------------|--------------------|
|  | Broche à sertir 1,5 mm, décollée | 0,75 mm ² | A712-7.010.901.521 |
| | Broche à sertir 1,5 mm, décollée | 1,5 mm ² | A712-7.010.901.531 |
| | Broche à sertir 1,5 mm, décollée | 2,5 mm ² | A712-7.010.901.541 |
|  | Douille à sertir 1,5 mm PE, décollée | 0,75 mm ² | A712-7.010.911.522 |
| | Douille à sertir 1,5 mm PE, décollée | 1,5 mm ² | A712-7.010.911.532 |
| | Douille à sertir 1,5 mm PE, décollée | 2,5 mm ² | A712-7.010.911.542 |
|  | Douille à sertir 1,5 mm, décollée | 0,75 mm ² | A712-7.010.901.522 |
| | Douille à sertir 1,5 mm, décollée | 1,5 mm ² | A712-7.010.901.532 |
| | Douille à sertir 1,5 mm, décollée | 2,5 mm ² | A712-7.010.901.542 |



Fiches et prolongateurs M 12 Power surmoulés

Connecteur droit sur fils nu



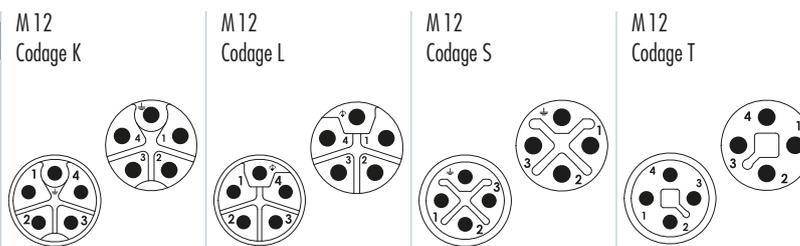
Droit, câble (1,5 mm²) PUR

| | | | | | |
|------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| non blindé | Femelle | A712-KFS413UPxxx | A712-LFS413UPxxx | A712-SFS313UPxxx | A712-TFS043UPxxx |
| | Mâle | A712-KMS413UPxxx | A712-LMS413UPxxx | A712-SMS313UPxxx | A712-TMS043UPxxx |
| blindé | Femelle | A712-KFS413SPxxx | A712-LFS413SPxxx | A712-SFS313SPxxx | A712-TFS043SPxxx |
| | Mâle | A712-KMS413SPxxx | A712-LMS413SPxxx | A712-SMS313SPxxx | A712-TMS043SPxxx |

Droit, câble (2,5 mm²) PUR

| | | | | | |
|------------|---------|------------------|------------------|--|--|
| non blindé | Femelle | A712-KFS414UPxxx | A712-LFS414UPxxx | | |
| | Mâle | A712-KMS414UPxxx | A712-LMS414UPxxx | | |
| blindé | Femelle | A712-KFS414SPxxx | A712-LFS414SPxxx | | |
| | Mâle | A712-KMS414SPxxx | A712-LMS414SPxxx | | |

Connecteur coudé sur fils nu



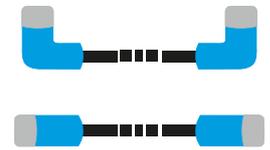
Coudé, câble (1,5 mm²) PUR

| | | | | | |
|------------|---------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| non blindé | Femelle | A712-KFA413UPxxx | A712-LFA413UPxxx | A712-SFA313UPxxx | A712-TFA043UPxxx |
| | Mâle | A712-KMA413UPxxx | A712-LMA413UPxxx | A712-SMA313UPxxx | A712-TMA043UPxxx |

Merci d'ajouter la longueur souhaitée à la référence:

| | |
|-------|-----------------------|
| 1,5 m | xxx remplacé par: 015 |
| 2 m | xxx remplacé par: 020 |
| 5 m | xxx remplacé par: 050 |
| 10 m | xxx remplacé par: 100 |
| 15 m | xxx remplacé par: 150 |

La longueur est au choix par multiple de décimètre (0,1m), Inox sur demande



Fiches et prolongateurs M 12 Power surmoulés

Cordons surmoulés avec fiche et prolongateur droits

| | | M 12 Codage K | M 12 Codage L | M 12 Codage S | M 12 Codage T |
|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | |
| Femelle/Mâle (1,5 mm²) PUR | | | | | |
| non blindé | Femelle/mâle | A712-KFSMS413UPxxx | A712-LFSMS413UPxxx | A712-SFSMS313UPxxx | A712-TFSMS043UPxxx |
| blindé | Femelle/mâle | A712-KFSMS413SPxxx | A712-LFSMS413SPxxx | A712-SFSMS313SPxxx | A712-TFSMS043SPxxx |
| Femelle/Mâle (2,5 mm²) PUR | | | | | |
| non blindé | Femelle/mâle | A712-KFSMS414UPxxx | A712-LFSMS414UPxxx | | |
| blindé | Femelle/mâle | A712-KFSMS414SPxxx | A712-LFSMS414SPxxx | | |

Cordons surmoulés avec connecteurs droit et connecteur coudé

| | | M 12 Codage K | M 12 Codage L | M 12 Codage S | M 12 Codage T |
|--|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | | | | |
| Fiche coudée et prolongateur coudé (1,5 mm²) PUR | | | | | |
| non blindé | Femelle/mâle | A712-KFAMA413UPxxx | A712-LFAMA413UPxxx | A712-SFAMA313UPxxx | A712-TFAMA043UPxxx |

Merci d'ajouter la longueur souhaitée à la référence:

| | |
|-------|-----------------------|
| 1,5 m | xxx remplacé par: 015 |
| 2 m | xxx remplacé par: 020 |
| 5 m | xxx remplacé par: 050 |
| 10 m | xxx remplacé par: 100 |
| 15 m | xxx remplacé par: 150 |

La longueur est au choix par multiple de décimètre (0,1m), Inox sur demande



Cordons surmoulés avec connecteurs droit et connecteur coudé



M 12
Codage K



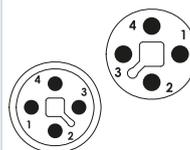
M 12
Codage L



M 12
Codage S



M 12
Codage T



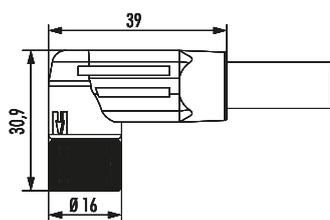
Fiche droite et prolongateur coudé (1,5 mm²) PUR

| | | | | | |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| non blindé | Femelle/mâle | A712-KFSMA413UPxxx | A712-LFSMA413UPxxx | A712-SFSMA313UPxxx | A712-TFSMA043UPxxx |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

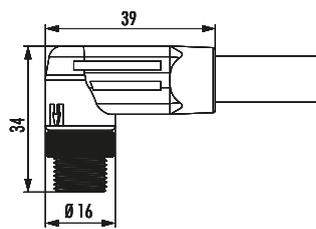
Fiche coudée et prolongateur droit (1,5 mm²) PUR

| | | | | | |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| non blindé | Femelle/mâle | A712-KFAMS413UPxxx | A712-LFAMS413UPxxx | A712-SFAMS313UPxxx | A712-TFAMS043UPxxx |
|------------|--------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|

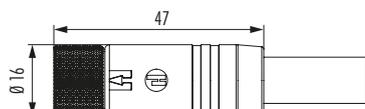
Fiche coudée



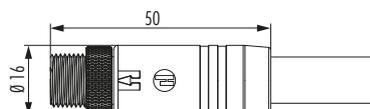
Prolongateur coudé



Fiche droite



Prolongateur droit





Accessoires

| Accessoires | Type | Référence |
|-------------|--|--------------------|
| | Bouchon d'obturation en matière plastique | |
| | pour prolongateur | A712-7.000.980.161 |
| | pour fiche | A712-7.000.980.162 |
| | Bouchon d'obturation en laiton | |
| | pour fiche | A712-7.010.900.163 |
| | Bouchon d'obturation en laiton | |
| | pour prolongateur | A712-7.010.900.162 |
| | Bouchon d'obturation en laiton avec attache | |
| | pour fiche Longueur 70 mm | A712-7.010.950.705 |
| | Bouchon d'obturation en laiton avec attache | |
| | pour prolongateur Longueur 70 mm | A712-7.010.950.704 |
| | Pince à sertir manuelle | |
| | Contact à sertir décollé Pour connecteur M 12 power | 7.000.900.908 |
| | Outils de serrage | |
| | pour manchon cranté M 12 power / M1 6 | 7.010.900.191 |
| | Tournevis réglable | |
| | de 0,5 à 1,7 Nm | 7.010.900.190 |

Responsabilité

Les illustrations de ce catalogue n'ont aucun caractère contractuel, particulièrement en ce qui concerne l'exécution, la grandeur et la couleur des produits. Les caractéristiques techniques et le design peuvent être modifiés sans préavis. Nous nous réservons le droit, d'effectuer sans préavis, dans les limites du raisonnable et du tolérable, les modifications contribuant au progrès technique, même pour les articles en commande. Les indications et les caractéristiques techniques contenues dans les catalogues, prospectus et autres documents tels que supports informatiques ou par exemple plans, schémas et autres descriptifs, sont à contrôler par l'utilisateur avant prise en charge et utilisation. En aucun cas la responsabilité de HUMMEL AG ne peut être engagée. Les erreurs dans le catalogue dépendent de fautes de composition de phrase et ne peuvent être interprétées comme abréviations. Toutes les indications sont sans garantie.

Mentions légales

Illustration et mise en page:

HUMMEL AG, Marketing & Communications, Lise-Meitner-Str. 2, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 9 11 10-0, Fax +49 (0) 76 66 9 11 10-20, info@hummel.com

Impression:

Druckerei Furtwängler GmbH, 79211 Denzlingen, Germany, Tel. +49 (0) 76 66 /13 31. Imprimé sur papier recyclé en 2021.

Europe

HUMMEL France

HUMMEL CONNECTEURS SAS
ZI – Rue de l'Acqueline
51800 Sainte Ménéhould / France

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Angleterre

HUMMEL UK Limited
Office 3, Momentum House
Enterprise Way, Lowton St Marys,
Warrington, Cheshire, WA3 2BP
United Kingdom

Tel. +44 (0) 19 42 / 60 56 95
Fax +44 (0) 19 42 / 26 93 24
E-Mail info.uk@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Italie

HUMMEL S.r.l.
Via Enrico Fermi 61
10091 Alpignano (Torino) / Italy

Tel. +39 (0) 11 / 9 68 26 38
Fax +39 (0) 11 / 9 78 55 50
E-Mail info.it@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Pologne

HUMMEL Sales Office Poland
Al. 23 Stycznia 26 lok. 20
86-300 Grudziadz / Poland

Tel. +48 (0) 6 62 / 38 27 99
Fax +48 (0) 56 / 6 43 00 11
E-Mail info.pl@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Russie

OOO HUMMEL
Ul. Retschnikov 21, Strojenije 1
115142 Moscou / Russia

Tel. +7 (0) 4 99 / 7 82 40 68
Fax +7 (0) 4 99 / 6 14 67 40
E-Mail info.ru@hummel.com
www.hummel-russia.ru

Asie

HUMMEL Chine

HUMMEL Connector Systems (Shanghai) Co., Ltd.
Room 1701 Central Plaza
No.227 Huang Pi (N) Road
200003 Shanghai / P.R. China

Tel. +86 (0) 21 / 63 75 85 51
Fax +86 (0) 21 / 63 75 85 53
E-Mail info.hcs.cn@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Inde

HUMMEL Connector Systems Pvt. Ltd.
1211, Surya Kiran Building, 19
Kasturba Gandhi Marg
110001 New Delhi / India

Tel. +91 (0) 11 / 43 00 75-21 / -23
Fax +91 (0) 11 / 43 00 75-22
E-Mail info.in@hummel.com
www.hummel.com

HUMMEL Corée du Sud

HUMMEL AG KOREA
#1711, the First Tower 2, 614, Dongtan
Giheung-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18469 Korea

Tel. +82 (0) 2 / 4 70 27 62
Fax +82 (0) 2 / 4 70 27 63
E-Mail info.kr@hummel.com
www.hummelkorea.com

Amérique du Sud

HUMMEL Brésil

HUMMEL Connector Systems Ltda.
Rua Derville Gabriel Pereira, 280
Barro Preto – Centro Empresarial Tatuí I
CEP 18280-614 – Tatuí / SP / Brazil

Tel. +55 (0) 15 / 33 22 70 00
Fax +55 (0) 15 / 33 22 70 26
E-Mail vendas@hummel.com.br
www.hummel.com.br



HUMMEL INTERNATIONAL



GAMME DE PRODUITS EN ÉLECTROTECHNIQUE

Presse-Étoupes

Raccords en plastique, en laiton et en acier inox
Connexions CEM, visserie Ex e-, Ex d-, Ex ta



Connecteurs Circulaires

De M 12 Power à M 40, INOX, TWILOCK, Industrial Ethernet,
Puissance, signal, connecteur hybride, solutions surmoulables



Gaines de Protection

Systèmes de gaine, raccords pour tuyaux, systèmes d'angles,
Raccord combinées, accessoires



Confection de Cordons

Connecteurs codeurs et de puissance surmoulés
câbles servos, faisceaux de câbles



www.hummel.com

HUMMEL CONNECTEURS SAS

4, rue des fleurs
68190 Ungersheim
France
www.hummel.com

Tel. +33 (0) 3 89 / 55 37 20
Fax +33 (0) 3 89 / 53 80 27
E-Mail info.fr@hummel.com

