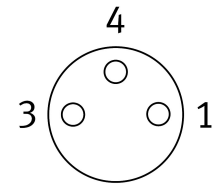


# Câble de liaison NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3

Code article: 8078223

**FESTO**



## Fiche technique

| Caractéristiques                                    | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Conforme à la norme                                 | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Certification                                       | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Usage normal                                        | Le câble de liaison relie les appareils de terrain (capteurs, actionneurs) aux commandes.                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protection contre l'explosion                       | Tenir compte des consignes de la certification<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                                                                                                                                          |
| Certificat de l'organisme d'émission                | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Désignation du câble                                | Sans porte-étiquette                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Fréquence de raccordement                           | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Poids du produit                                    | 50 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Conseils d'utilisation                              | Conforme aux exigences des normes IEC 61010-1 et 61010-2-202, notamment pour les distributeurs à commande électrique Festo.<br>Pour l'alimentation des vannes à commande électrique Festo, seuls des circuits à énergie limitée avec un courant maximal de 4 A sont autorisés pour une tension à vide maximale de 30 V CC. |
| Raccord électrique 1, fonction                      | Côté appareils de terrain                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Raccord électrique 1, conception                    | ronde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raccord électrique 1, type de raccord               | Connecteur femelle                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raccord électrique 1, départ de câble               | droit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Raccord électrique 1, connectique                   | M8x1 codage A selon EN 61076-2-104                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raccord électrique 1, nombre de pôles/fils          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raccord électrique 1, pôles/fils connectés          | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Raccord électrique 1, type de fixation              | Verrouillage à vis, surplat 9 à six pans et moletage longitudinal orientable                                                                                                                                                                                                                                               |
| Connexion électrique 1, type de fixation compatible | Compatible avec le verrouillage à vis pivotant/non pivotant                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Raccord électrique 1, affectation des broches       | Broche 1 = BN<br>Broche 3 = BU<br>Broche 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Raccordement électrique 1, affichage                | sans                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Raccord électrique 2, fonction                      | Côté commande                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Raccord électrique 2, type de connexion             | Câble                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Caractéristiques                                                       | Valeur                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Raccord électrique 2, technologie de raccordement                      | extrémité nue                                                                                                                                                                                                                                             |
| Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raccord électrique 2, pôles/fils connectés                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Raccord électrique 2, affectation des broches                          | Broche 1 = BN<br>Broche 3 = BU<br>Broche 4 = BK                                                                                                                                                                                                           |
| Raccordement électrique 2, affichage                                   | sans                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Plage de tension de service CC                                         | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Note concernant la plage de tension de service CC                      | 0 - 30 °V pour les applications UL                                                                                                                                                                                                                        |
| Plage de tension de service CA                                         | 0 V...48 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Note concernant la plage de tension de service CA                      | 0 - 30 °V pour les applications UL<br>NEC/CEC CLASSE 2                                                                                                                                                                                                    |
| Intensité maximale admissible à 40 °C                                  | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Résistance à la tension de choc                                        | 1.5 kV                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Longueur de câble                                                      | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Caractéristiques des câbles                                            | compatibilité avec la chaîne porte-câbles/adapté aux robots<br>résistant à l'abrasion<br>à faible adhérence<br>ignifuge et auto-extinguible                                                                                                               |
| Conditions d'essai de câble                                            | Conditions de test sur demande<br>Résistance à la torsion : > 300 000 cycles, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Résistance à la flexion alternée : > 50 000 cycles, rayon de courbure 5 mm<br>Chaîne porte-câble : > 5 millions de cycles, rayon de courbure 28 mm |
| Note concernant les conditions de test des câbles                      | testé à 23 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Rayon de courbure, câblage fixe                                        | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Rayon de courbure, câblage mobile                                      | 39 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Diamètre de câble                                                      | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Composition du câble                                                   | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                  |
| Section nominale du fil                                                | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                      |
| Extrémités de fils                                                     | Gaine retirée<br>Coupure franche                                                                                                                                                                                                                          |
| Degré de protection                                                    | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                     |
| Propriétés particulières                                               | Résistant aux UV<br>résistant à l'hydrolyse<br>résistant aux lubrifiants réfrigérants<br>résistant aux microbes<br>Résistant à l'huile<br>résistant à l'ozone                                                                                             |
| Utilisation à l'extérieur                                              | Sites avec influence climatique directe en plein air classe D1 selon IEC 60654-1                                                                                                                                                                          |
| Température ambiante                                                   | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Note sur la température ambiante                                       | -40 - 50 °C pour les applications UL                                                                                                                                                                                                                      |
| Température ambiante en cas de pose mobile du câble                    | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Note relative à la température ambiante en cas de pose mobile du câble | -20 - 50 °C pour les applications UL                                                                                                                                                                                                                      |
| Température de stockage                                                | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                                            |
| Note sur la température de stockage                                    | à court terme pour le transport dans l'emballage -40 ... 85 °C                                                                                                                                                                                            |
| Humidité relative de l'air                                             | max. 93 % à 40 °C                                                                                                                                                                                                                                         |
| Altitude de fonctionnement nominale                                    | $\leq 2\,000$ m NHN                                                                                                                                                                                                                                       |
| Catégorie de surtension                                                | II                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Marquage CE (voir la déclaration de conformité)                        | Selon la directive européenne RoHS                                                                                                                                                                                                                        |
| Marquage UKCA (voir la déclaration de conformité)                      | selon les prescriptions UK RoHS                                                                                                                                                                                                                           |
| Conformité PWIS                                                        | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aptitude à la production de batteries Li-ion                           | Convient à la production de batteries avec des valeurs Cu/Zn/Ni réduites (F1a)                                                                                                                                                                            |
| Aptitude aux salles blanches, mesurée selon ISO 14644-14               | Classe 4 selon ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                |

| Caractéristiques                       | Valeur                                                                                                        |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Note sur le matériau                   | Sans HCFC<br>Conforme à RoHS<br>sans cadmium<br>Exempt de composants halogénés<br>Exempt d'ester phosphorique |
| Degré d'encrassement                   | 3                                                                                                             |
| Classe de protection anticorrosion CRC | 1 - faibles effets de corrosion                                                                               |
| Matériau de gaine du câble             | TPE-U(PUR)                                                                                                    |
| Couleur de gaine de câble              | Gris                                                                                                          |
| Matériau du boîtier                    | TPE-U(PUR)                                                                                                    |
| Couleur du boîtier                     | noir                                                                                                          |
| Matériau de verrouillage à vis         | Zinc moulé sous pression, nickelé                                                                             |
| Matériau joints d'étanchéité           | FPM                                                                                                           |
| Matériau des contacts à fiche          | Alliage de cuivre doré                                                                                        |
| Matériau de gaine isolante             | PP                                                                                                            |