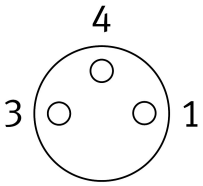
# Câble de liaison
# NEBA-M8G3-U-20-N-LE3

Code article: 8078226




## 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. |
| Certificat de l'organisme d'émission | UL E253748 |
| Désignation du câble | Sans porte-étiquette |
| Fréquence de raccordement | 100 |
| Poids du produit | 373 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 |
| Raccord électrique 2, technologie de raccordement | extrémité nue |
| Raccord électrique 2, nombre de pôles/fils | 3 |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| 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<br>NEC/CEC CLASSE 2 |
| 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 |
| Note concernant l'intensité maximale admissible à 40 °C | Tenir compte de la dépréciation |
| Résistance à la tension de choc | 1.5 kV |
| Longueur de câble | 20 m |
| Caractéristiques des câbles | compatible 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, ±270°/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 mm² |
| Section nominale du fil | 0.25 mm² |
| Extrémités de fils | Gaine retirée<br>Coupure franche |
| Degré de protection | IP65<br>IP68<br>IP69K |
| Note sur le degré de protection | à l'état monté |
| 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 | <= 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 |

| Caractéristiques | Valeur |
|---|---|
| Aptitude à la production de batteries Li-ion | Le produit correspond à la définition de produit interne de Festo pour l'utilisation dans la fabrication de batteries :Les métaux contenant plus de 1 % en masse de cuivre, de zinc ou de nickel sont exclus de l'utilisation.Les exceptions sont le nickel dans les aciers, les surfaces nickelées chimiquement, les circuits imprimés, les câbles, les connecteurs électriques et les bobines |
| Classe de salle blanche | Classe 4 selon ISO 14644-1 |
| 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 |