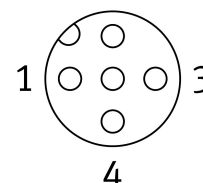


# Съединителен кабел NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3

Номер на част: 8078236

FESTO



## Техническа информация

| Характеристика                                              | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Съответства на стандарта                                    | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Одобрение                                                   | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Употреба по предназначение                                  | Съединителният кабел свързва полевите устройства (сензорни елементи, задвижващи механизми) с управленията.                                                                                                                                                                                                                                     |
| Орган, издаващ сертификати                                  | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Означение проводник                                         | без носач за табелки                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Честота на свързване                                        | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Тегло на продукта                                           | 55 g                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Указание за използване                                      | Отговаря на изискванията съгласно IEC 61010-1 и 61010-2-202, по-конкретно за електрически задвижвани разпределители на Festo. За захранване на електрически задействани разпределители на Festo са допустими само електрически вериги с ограничена консумация на енергия с максимален ток 4 A при максимално напрежение на празен ход 30 V DC. |
| Електрическо присъединяване 1, функция                      | От страната на полевото устройство                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Електрическо присъединяване 1, конструктивна форма          | кръгла                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Електрическо присъединяване 1, вид свързване                | Куплунг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, кабелен извод                | прав                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Електрическо присъединяване 1, технология на присъединяване | M12x1 A-кодиран съгласно EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електрическо присъединяване 1, брой полюси/жила             | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Електрическо присъединяване 1, заети полюси/жила            | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Електрическо присъединяване 1, вид закрепване               | Винтова блокировка с шестостен SW13 и надлъжна назъбка въртящ се                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Електрическа връзка 1, съвместим начин на закрепване        | Съвместимост с въртящи се/невъртящи се винтови блокировки                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електрическо присъединяване 1, разпределение на връзките    | Извод 1 = BN<br>Извод 3 = BU<br>Извод 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Електрическо присъединяване 1, индикация                    | без                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Електрическо присъединяване 2, функция                      | Страна на управлението                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Електрическо присъединяване 2, вид свързване                | Кабел                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Електрическо присъединяване 2, технология на присъединяване | отворен край                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

| Характеристика                                                                | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Електрическо присъединяване 2, брой полюси/жила                               | 3                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Електрическо присъединяване 2, заети полюси/жила                              | 3                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Електрическо присъединяване 2, разпределение на връзките                      | Извод 1 = BN<br>Извод 3 = BU<br>Извод 4 = BK                                                                                                                                                                                                               |
| Електрическо присъединяване 2, индикация                                      | без                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Диапазон на работното напрежение DC                                           | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Указание относно диапазона на работното напрежение DC                         | 0 - 30 V при UL приложения<br>NEC/СЕС КЛАС 2                                                                                                                                                                                                               |
| Диапазон на работното напрежение AC                                           | 0 V...250 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Указание относно диапазона на работното напрежение AC                         | 0 - 30 V при UL приложения<br>NEC/СЕС КЛАС 2                                                                                                                                                                                                               |
| Допустим ток при 40°C                                                         | 4 A                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Устойчивост на импулсно напрежение                                            | 2.5 kV                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Дължина на кабела                                                             | 2.5 m                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Характеристики на проводника                                                  | подходяща верига кабеловодеща/съвместимост с роботи<br>устойчив на износване<br>слаба адхезия<br>невъзпламеняем и самогасящ се                                                                                                                             |
| Условия на изпитване проводник                                                | Условия за изпитване - при запитване<br>Устойчивост на усукване: > 300 000 цикъла, $\pm 270^\circ/0,1$ m<br>Устойчивост на многократно огъване: > 50000 цикъла, радиус на огъване 5 mm<br>Верига кабеловодеща: > 5 милиона цикъла, радиус на огъване 28 mm |
| Указание за условията на изпитване проводник                                  | тестван при 23 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Радиус на огъване, неподвижно полагане на кабелите                            | 12 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Радиус на огъване, подвижно полагане на кабели                                | 39 mm                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Диаметър на кабела                                                            | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Структура на кабела                                                           | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                   |
| Номинално сечение на проводника                                               | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                       |
| Краища на жиля                                                                | със свалена изолация<br>отрязани с тъп връх                                                                                                                                                                                                                |
| Клас защита                                                                   | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                                      |
| Специални характеристики                                                      | Устойчив на UV лъчи<br>устойчив на хидролиза<br>устойчивост на охлаждащи смазочни средства<br>устойчив на микроби<br>маслоустойчив<br>устойчив на озон                                                                                                     |
| Използване на открито                                                         | Места на използване с директно климатично въздействие на атмосферен въздух клас D1 съгласно IEC 60654-1                                                                                                                                                    |
| Температура на околната среда                                                 | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Указание за температурата на околната среда                                   | -40 - 50 °C при UL приложения                                                                                                                                                                                                                              |
| Температура на околната среда при подвижно полагане на кабелите               | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Указание за температурата на околната среда при подвижно полагане на кабелите | -20 - 50 °C при UL приложения                                                                                                                                                                                                                              |
| Температура на лагера                                                         | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                                             |
| Указание за температура на съхранение                                         | кратковременно за транспортиране в опаковка -40 ... 85 °C                                                                                                                                                                                                  |
| Относителна влажност на въздуха                                               | макс. 93 % при 40 °C                                                                                                                                                                                                                                       |
| Номинална височина на употреба                                                | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                                                                              |
| Категория свръхнапрежение                                                     | II                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Маркировка за съответствие CE (вж. декларация за съответствие)                | съгласно Директивата на ЕС за ниското напрежение<br>съгласно Директива RoHS на ЕС                                                                                                                                                                          |
| Маркировка UKCA (вж. декларация за съответствие)                              | съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно RoHS<br>съгласно разпоредбите на Обединеното кралство относно електрическото оборудване                                                                                                              |
| Сертификат за LABS                                                            | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                                             |

| Характеристика                                               | Стойност                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Годност за производство на литиево-йонни батерии/акумулатори | Продуктът отговаря на вътрешната дефиниция на продукта на Festo за използване в производството на батерии:Металите с повече от 1 % тегловно съдържание на мед, цинк или никел са изключени от употреба.Изключение правят никелът в стоманите, химически никелираните повърхности, платките, проводниците, електрическите щекерни съединители и бобини |
| Категория чистота на помещението                             | Клас 4 съгласно ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Указание за материала                                        | Без FCKW<br>Съответствие с RoHS<br>без кадмий<br>не съдържа халогени<br>не съдържа естери на фосфорната киселина                                                                                                                                                                                                                                      |
| Степен на замърсяване                                        | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Клас на устойчивост на корозия KBK                           | 1 - ниска опасност от корозия                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Материал на кабелната обвивка                                | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цвят на кабелната обвивка                                    | сив                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Материал на тялото                                           | TPE-U(PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Цвят на тялото                                               | черен                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Материал винтова блокировка                                  | Цинкова отливка под налягане, с никелово покритие                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Материал на уплътненията                                     | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Материал щекерни контакти                                    | Медна сплав със златно покритие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Материал изолационна обвивка                                 | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |