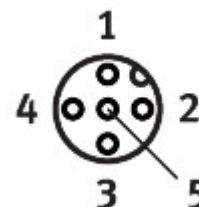


# З'єднувальний кабель NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5

Номер деталі: 8078242

FESTO



## Технічні дані

| Особливості                                           | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Відповідає стандарту                                  | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Дозвіл                                                | c UL us - Listed (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Використання за призначенням                          | З'єднувальний кабель з'єднує польові пристрої (давачі, виконавчі механізми) з елементами керування.                                                                                                                                                                                                            |
| Орган сертифікації                                    | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Маркування кабеля                                     | Без тримача позначки                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Частота підключення                                   | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Вага продукту                                         | 85 г                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Примітка до застосування                              | Відповідає вимогам згідно з IEC 61010-1 і 61010-2-202, зокрема, для електричних клапанів від Festo.<br>Для живлення клапанів з електричним приводом від Festo допускаються лише схеми з обмеженням енергоспоживання з максимальним струмом 4 А та максимальною напругою холостого ходу 30 В постійного струму. |
| Електричне підключення 1, функція                     | Сторона польового пристрою                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Електропідключення 1, проект                          | Круглий                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електричне підключення 1, тип підключення             | Розетка                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Електричне підключення 1, кабельна розетка            | Пряма                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Електропідключення 1, технологія підключення          | M12x1 А-кодуювання згідно до EN 61076-2-101                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Електричне підключення 1, кількість контактів/жил     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Електричне підключення 1, використані контакти/жили   | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Електричне підключення 1, тип кріплення               | Гвинтовий фіксатор з шестигранником SW13 і поздовжньою накаткою<br>Поворотний                                                                                                                                                                                                                                  |
| Електричне підключення 1, універсальний тип кріплення | Сумісний з обертовим/не обертовим гвинтовим фіксатором                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Електричне підключення 1, призначення контактів       | Контакт 1 = BN<br>Контакт 2 = WH<br>Контакт 3 = BU<br>Контакт 4 = BK<br>Контакт 5 = GY                                                                                                                                                                                                                         |
| Електричне підключення 1, Індикатор                   | Немає                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Електричне підключення 2, функція                     | Сторона управління                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Особливості                                                        | Значення                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Електричне підключення 2, тип підключення                          | кабель                                                                                                                                                                                                                                 |
| Електричне підключення 2, технологія підключення                   | відкритий кінець                                                                                                                                                                                                                       |
| Електричне підключення 2, кількість полюсів/проводів               | 5                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електричне підключення 2, використані піни/проводи                 | 5                                                                                                                                                                                                                                      |
| Електричне підключення 2, призначення контактів                    | Контакт 1 = BN<br>Контакт 2 = WH<br>Контакт 3 = BU<br>Контакт 4 = BK<br>Контакт 5 = GY                                                                                                                                                 |
| Електричне підключення 2, Індикатор                                | Немає                                                                                                                                                                                                                                  |
| Діапазон робочої напруги постійного струму                         | 0 В...60 В                                                                                                                                                                                                                             |
| Діапазон робочої напруги змінного струму                           | 0 В...48 В                                                                                                                                                                                                                             |
| Примітка щодо діапазону робочої напруги змінного струму            | 0 - 30 V для застосувань UL<br>NEC/CEC CLASS 2                                                                                                                                                                                         |
| Струмове навантаження при 40 °C                                    | 4 А                                                                                                                                                                                                                                    |
| Стійкість до стрибків напруги                                      | 1.5 кВ                                                                                                                                                                                                                                 |
| Довжина кабелю                                                     | 2.5 м                                                                                                                                                                                                                                  |
| Властивості кабелю                                                 | підходить для енергетичних ланцюгів/підходить для робіт<br>Стійкий до стирання<br>Низька адгезія<br>Вогнестійкий і самозатухаючий                                                                                                      |
| Лінійка умов випробувань                                           | Умови тестування за запитом<br>Міцність на скручування: > 300 000 циклів, $\pm 270^\circ/0,1$ м<br>Міцність на втому при згинанні: >50000 циклів, радіус вигину 5 мм<br>Енергетичний ланцюг: > 5 мільйонів циклів, радіус вигину 28 мм |
| Примітка щодо умов випробувань під`єднувальних ліній               | протестовано при 23 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| Радіус вигину, фіксована прокладка кабелю                          | 14 мм                                                                                                                                                                                                                                  |
| Радіус вигину, рухома прокладка кабелю                             | 46 мм                                                                                                                                                                                                                                  |
| Діаметр кабелю                                                     | 4.5 мм                                                                                                                                                                                                                                 |
| Склад кабелю                                                       | 5 x 0,25 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                               |
| Номінальний переріз провідника                                     | 0.25 мм <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                   |
| Кінці проводів                                                     | Зачищені<br>Відрізані прямо                                                                                                                                                                                                            |
| Ступінь захисту                                                    | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                                                  |
| Особливі властивості                                               | Стійкий до ультрафіолету<br>Стійкий до гідролізу<br>Стійкий до охолоджуючих рідин<br>Стійкий до мікробів<br>Маслостійкий<br>Озоностійкий                                                                                               |
| Використання на відкритому повітрі                                 | Місця з прямим зовнішнім впливом клімату клас D1 згідно IEC 60654-1                                                                                                                                                                    |
| Температура навколишнього середовища                               | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Примітка щодо температури навколишнього середовища                 | -40 - 50 °C для застосувань UL                                                                                                                                                                                                         |
| Температура навколишнього середовища з рухомим кабелем             | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Примітка до температури навколишнього середовища з рухомим кабелем | -20 - 50 °C для застосувань UL                                                                                                                                                                                                         |
| Температура зберігання                                             | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                                                         |
| Примітка щодо температури зберігання                               | короткочасно для транспортування в упаковці -40... 85 °C                                                                                                                                                                               |
| Відносна вологість                                                 | Максимум 93% при 40 °C                                                                                                                                                                                                                 |
| Номінальна корисна висота                                          | <= 2000 м над рівнем моря                                                                                                                                                                                                              |
| Категорія перенапруги                                              | II                                                                                                                                                                                                                                     |
| Знак CE (див. декларацію про відповідність)                        | Згідно директиви EC RoHS                                                                                                                                                                                                               |
| Знак UKCA (див. Декларацію відповідності)                          | Відповідно до правил RoHS Великобританії                                                                                                                                                                                               |
| Відповідність LABS                                                 | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                                                         |

| Особливості                                     | Значення                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Придатність для виробництва Li-ion акумуляторів | Виріб відповідає внутрішньому визначенню продукції Festo для використання у виробництві акумуляторів: Метали з масовим вмістом міді, цинку або нікелю більше 1% виключаються з використання. Винятки становлять нікель в сталі, хімічно нікельовані поверхні, друковані плати, кабелі, електричні роз'єми та котушки. |
| Клас "чистої кімнати"                           | Клас 4 згідно з ISO 14644-1                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Інформація про матеріали                        | Без CFC<br>Відповідно до RoHS<br>Без кадмію<br>Без галогенів<br>Не містить ефіру фосфорної кислоти                                                                                                                                                                                                                    |
| Ступінь забруднення                             | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Клас корозійної стійкості (CRC)                 | 1 - низький опір корозії                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Матеріал оболонки кабелю                        | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Колір оболонки кабелю                           | Сірий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Матеріал корпусу                                | TPE-U (PUR)                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Кольор корпусу                                  | Чорний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Матеріал гвинтового фіксатора                   | Литий під тиском цинк, нікельований                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Матеріальні ущільнення                          | FPM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Матеріал штекерних контактів                    | Позолочений мідний сплав                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Матеріал ізоляційного рукава                    | PP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |