

# 連接電纜

## NEBA-M8G3-U-1.5-N-M8G3

訂貨編號: 8078284

FESTO



### 資料表

| 特性               | 值                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 符合標準             | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                               |
| 認證               | c UL us 認證 (OL)                                                                                          |
| 根據規定使用           | 將透過連接電纜將現場設備（感測器、執行器）與控制器連接在一起                                                                           |
| 證書簽發機構           | UL E253748                                                                                               |
| 電纜標識             | 不具有標籤支架                                                                                                  |
| 連接頻率             | 100                                                                                                      |
| 產品重量             | 35 g                                                                                                     |
| 使用說明             | 符合 IEC 61010-1 和 61010-2-202 的要求，特別是 Festo 的電控閥。<br>只有在最大開路電壓為 30 V DC 時最大電流為 4 A 的限能電路才能為 Festo 的電控閥供電。 |
| 電氣介面 1, 功能       | 現場設備端                                                                                                    |
| 電氣介面 1, 設計       | 圓形                                                                                                       |
| 電氣介面 1, 連接類型     | 插座                                                                                                       |
| 電氣介面 1, 電纜出口     | 直列式                                                                                                      |
| 電氣介面 1, 連接系統     | M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104 標準                                                                         |
| 電氣介面 1, 介面/線芯數   | 3                                                                                                        |
| 電氣介面 1, 使用的介面/線芯 | 3                                                                                                        |
| 電氣介面 1, 安裝類型     | 螺絲緊固, 具有六角 A/F 9 mm 和縱向滾花<br>可旋轉                                                                         |
| 電氣介面 1, 相容安裝方式   | 與可旋轉/不可旋轉螺旋鎖相容                                                                                           |
| 電氣接口 1, 接口分配     | 針腳 1 = 棕色<br>針腳 3 = 藍色<br>針腳 4 = 黑色                                                                      |
| 電氣接口 1, 顯示       | 無                                                                                                        |
| 電氣介面 2, 功能       | 控制器端                                                                                                     |
| 電氣介面 2, 設計       | 圓形                                                                                                       |
| 電氣介面 2, 介面類型     | 插頭                                                                                                       |
| 電氣介面 2, 電纜出口     | 直列式                                                                                                      |
| 電氣介面 2, 連接系統     | M8x1, A 編碼, 符合 EN 61076-2-104                                                                            |
| 電氣介面 2, 介面/線芯數   | 3                                                                                                        |

| 特性                  | 值                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 電氣介面 2, 已使用的介面/線芯數  | 3                                                                                                                      |
| 電氣介面 2, 安裝類型        | 螺絲緊固, 具有六角 A/F 9 mm 和縱向滾花<br>可旋轉                                                                                       |
| 電氣介面 2, 相容安裝方式      | 與可旋轉/不可旋轉螺旋鎖相容                                                                                                         |
| 電氣接口 2, 接口分配        | 針腳 1 = 棕色<br>針腳 3 = 藍色<br>針腳 4 = 黑色                                                                                    |
| 電氣接口 2, 顯示          | 無                                                                                                                      |
| 操作電壓範圍 DC           | 0 V...60 V                                                                                                             |
| 操作電壓範圍 AC           | 0 V...48 V                                                                                                             |
| 工作電壓範圍 AC 說明        | 0 - 30 V, 適用於 UL 應用<br>NEC/CEC 2 級                                                                                     |
| 40°C 時的額定電流         | 4 A                                                                                                                    |
| 抗電湧性                | 1.5 kV                                                                                                                 |
| 電纜長度                | 1.5 m                                                                                                                  |
| 電纜特徵                | 拖鏈適用/機器人適用<br>耐磨<br>低附著力<br>阻燃和自熄                                                                                      |
| 電纜測試條件              | 測試條件按要求提供<br>抗扭強度: > 300 000 個循環, $\pm 270^\circ/0.1$ m<br>彎曲疲勞強度: >50000 個循環, 彎曲半徑 5 mm<br>拖鏈: > 500 萬次循環, 彎曲半徑 28 mm |
| 電纜測試條件說明            | 在 23°C 下測試                                                                                                             |
| 彎曲半徑, 固定電纜          | 12 mm                                                                                                                  |
| 彎曲半徑, 移動電纜          | 39 mm                                                                                                                  |
| 電纜直徑                | 3.8 mm                                                                                                                 |
| 電纜結構                | 3 x 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                               |
| 標稱導線橫切面積            | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                   |
| 防護等級                | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                  |
| 特徵                  | 抗紫外線<br>耐水解<br>耐冷卻劑<br>抗菌<br>耐油<br>耐臭氣                                                                                 |
| 戶外應用                | 直接暴露於室外氣候影響的 D1 級應用區域, 基於 IEC 60654-1 標準                                                                               |
| 環境溫度                | -40 °C...85 °C                                                                                                         |
| 環境溫度說明              | -40 - 50 °C, 適用於 UL 應用                                                                                                 |
| 具有移動電纜的環境溫度         | -20 °C...85 °C                                                                                                         |
| 注意安裝彈性電纜時的環境溫度      | -20 - 50 °C, 適用於 UL 應用                                                                                                 |
| 儲存溫度                | -25 °C...55 °C                                                                                                         |
| 注意儲存溫度              | 短期運輸包裝 -40 - 85 °C                                                                                                     |
| 相對空氣濕度              | 40 °C 時最大值為 93%                                                                                                        |
| 標稱使用海拔高度            | $\leq 2000$ m NHN                                                                                                      |
| 超壓類別                | II                                                                                                                     |
| CE 認證 (見合格聲明)       | 符合歐盟 RoHS 指令                                                                                                           |
| CE 標記 (見合格聲明)       | 符合英國 RoHS 指令                                                                                                           |
| 油漆濕潤缺陷物質 (PWIS) 符合性 | VDMA24364-B2-L                                                                                                         |
| 適用於鋰離子電池生產          | 產品符合用於電池生產的 Festo 內部產品定義: 禁止使用銅、鋅、鎳<br>質量比例超過 1% 的金屬。不包括鋼鐵中所含的鎳、化學鍍鎳表面、<br>印刷電路板、電纜、插頭和線圈中的鎳                           |
| 無塵室等級               | 4 級, 符合 ISO 14644-1                                                                                                    |

| 特性        | 值                                       |
|-----------|-----------------------------------------|
| 材料說明      | 無 CFC<br>RoHS 合規<br>無鎘<br>不含鹵素<br>不含磷酸酯 |
| 污染等級      | 3                                       |
| 耐腐蝕等級 CRC | 1 - 低耐腐蝕能力                              |
| 電纜護套材料    | TPE-U(PUR)                              |
| 電纜護套顏色    | 灰色                                      |
| 外殼材質      | TPE-U(PUR)                              |
| 外殼顏色      | 黑色                                      |
| 螺絲緊固鎖的材料  | 壓鑄鋅，鍍鎳                                  |
| 密封件材質     | FPM                                     |
| 電觸頭材料     | 鍍金銅合金                                   |
| 絕緣護套材料    | PP                                      |