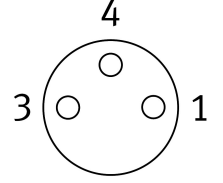
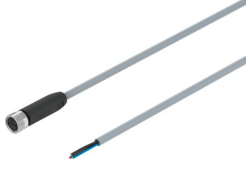


**Bağlantı kablosu**  
**NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3**  
Ürün numarası: 8078223

**FESTO**



**Veri sayfası**

| Özellik                                       | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karşılık geldiği norm                         | EN 61076-2-104<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruhsat                                        | c UL us - Listelenmiş (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Amacına uygun kullanım                        | Bağlantı kablosu, saha cihazlarını (sensörler, aktüatörler) kontrolörlere bağlar.                                                                                                                                                                                                               |
| Patlamaya karşı koruma                        | Sertifikadaki notu dikkate alın<br>Zone 2 (ATEX)<br>Zone 22 (ATEX)                                                                                                                                                                                                                              |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kablo tanımı                                  | levha tutucusuz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bağlantı frekansı                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ürün ağırlığı                                 | 50 g                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Uygulama notu                                 | IEC 61010-1 ve 61010-2-202'ye göre, özellikle Festo'nun elektrikle çalışan valfleri için gereklilikleri karşılar.<br>Festo'nun elektrikle çalışan valflerinin beslenmesi için yalnızca maksimum 4 A akıma ve yüksüz gerilimde maks. 30 V DC'ye sahip enerji sınırlamalı devrelere izin verilir. |
| Elektrik bağlantısı 1, işlev                  | Saha cihazı tarafı                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrik bağlantısı 1, tasarım                | yuvarlak                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı türü          | Soket                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrik bağlantısı 1, kablo çıkışı           | düz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi   | M8x1, EN 61076-2-104'e göre A kodlu                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı     | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 1, dolu kutuplar/damarlar | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 1, montaj türü            | Altıgen SW9 ve uzunlamasına tırtıklı vida kilidi dönebilen                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrik bağlantısı 1, uyumlu montaj tipi     | Dönen/dönmeyen vida kilidiyle uyumlu                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrik bağlantısı 1, pin bağlantısı         | Pim 1 = BN<br>Pim 3 = BU<br>Pim 4 = BK                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrik bağlantısı 1, gösterge               | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 2, işlev                  | Kontrol tarafı                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü          | Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

| Özellik                                                      | Değer                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi                  | açık uç                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı                    | 3                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrik bağlantısı 2, dolu kutuplar/damarlar                | 3                                                                                                                                                                                                          |
| Elektrik bağlantısı 2, pin bağlantısı                        | Pim 1 = BN<br>Pim 3 = BU<br>Pim 4 = BK                                                                                                                                                                     |
| Elektrik bağlantısı 2, gösterge                              | Yok                                                                                                                                                                                                        |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                                  | 0 V...60 V                                                                                                                                                                                                 |
| Çalışma gerilimi aralığı DC hakkında not                     | UL uygulamalarında 0 - 30 V                                                                                                                                                                                |
| Çalışma gerilimi aralığı AC                                  | 0 V...48 V                                                                                                                                                                                                 |
| Çalışma gerilimi aralığı AC hakkında not                     | UL uygulamalarında 0 - 30 V<br>NEC/CEC SINIF 2                                                                                                                                                             |
| 40 °C'de akım yükü kapasitesi                                | 4 A                                                                                                                                                                                                        |
| Aşırı gerilim direnci                                        | 1.5 kV                                                                                                                                                                                                     |
| Kablo uzunluğu                                               | 2.5 m                                                                                                                                                                                                      |
| Kablo özelliği                                               | Enerji zincirleri için uygun/robotlar için uygun<br>Aşınmaya dayanıklı<br>Düşük yapışma özelliği<br>Alev geciktirici ve kendi kendine sönen                                                                |
| Test koşulları hat                                           | Talep üzerine test koşulları<br>Burulma mukavemeti:> 300.000 döngü, ±270°/0,1 m<br>Eğilme yorulma mukavemeti: >50000 devir, bükülme yarıçapı 5 mm<br>Kablo kanalı > 5 milyon döngü, bükülme yarıçapı 28 mm |
| Hat test koşulları hakkında not                              | 23 °C'de test edildi                                                                                                                                                                                       |
| Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme                         | 12 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme                         | 39 mm                                                                                                                                                                                                      |
| Kablo çapı                                                   | 3.8 mm                                                                                                                                                                                                     |
| Kablo yapısı                                                 | 3 x 0,25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                   |
| İletkenin nominal kesiti                                     | 0.25 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                       |
| Damar uçları                                                 | soyulmuş<br>kör kesim                                                                                                                                                                                      |
| Koruma türü                                                  | IP65<br>IP68<br>IP69K                                                                                                                                                                                      |
| Özellikler                                                   | UV ışınlarına dayanıklı<br>Hidrolyze dayanıklı<br>soğutma yağı maddelerine dayanıklı<br>mikroplara karşı dayanıklı<br>yağa dayanıklı<br>Ozona dayanıklı                                                    |
| Dış mekanda kullanım                                         | IEC 60654-1 uyarınca doğrudan dış ortam iklimine maruz kalma sınıfı D2 olan yerler                                                                                                                         |
| Ortam sıcaklığı                                              | -40 °C...85 °C                                                                                                                                                                                             |
| Ortam sıcaklığına ilişkin not                                | UL uygulamalarında -40 - 50 °C                                                                                                                                                                             |
| Esnek kablo döşemede ortam sıcaklığı                         | -20 °C...85 °C                                                                                                                                                                                             |
| Esnek kablo döşemede ortam sıcaklığı hakkında not            | UL uygulamalarında -20 - 50 °C                                                                                                                                                                             |
| Depolama sıcaklığı                                           | -25 °C...55 °C                                                                                                                                                                                             |
| Depolama sıcaklığı ile ilgili not                            | -40... 85 °C                                                                                                                                                                                               |
| Bağıl nem                                                    | 40 °C'de maksimum %93                                                                                                                                                                                      |
| Nominal kullanım yüksekliği                                  | <= 2000 m NHN                                                                                                                                                                                              |
| Aşırı gerilim kategorisi                                     | II                                                                                                                                                                                                         |
| CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                            | AB RoHS direktifine göre                                                                                                                                                                                   |
| UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı)                          | Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre                                                                                                                                                                 |
| LABS uygunluğu                                               | VDMA24364-B2-L                                                                                                                                                                                             |
| Lityum-iyon bataryaların üretimi için uygunluk               | Düşük Cu/Zn/Ni değerlerine sahip batarya üretimi için uygundur (F1a)                                                                                                                                       |
| Temiz oda uygunluğu, aşağıdakilere göre ölçülür ISO 14644-14 | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4                                                                                                                                                                               |

| Özellik                           | Değer                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malzeme hakkında not              | CFC içermez<br>RoHS uyumlu<br>Kadmiyum içermez<br>halojensiz<br>fosforik asit ester içermez |
| Kirlenme derecesi                 | 3                                                                                           |
| Korozyon direnci sınıfı KBK       | 1 - korozyona düşük maruziyet                                                               |
| Kablo kılıfı malzemesi            | TPE-U(PUR)                                                                                  |
| Kablo kılıfının rengi             | gri                                                                                         |
| Gövde malzemesi                   | TPE-U(PUR)                                                                                  |
| Gövde rengi                       | siyah                                                                                       |
| Vidalı kilitleme malzemesi        | Döküm çinko, nikel kaplı                                                                    |
| Sızdırmazlık elemanları malzemesi | FPM                                                                                         |
| Fiş kontakları malzemesi          | Altın kaplı bakır alaşımı                                                                   |
| Yalıtım kılıfı malzemesi          | PP                                                                                          |