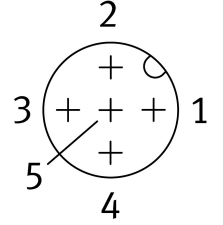


# Bağlantı kablosu NEBA-LE5-U-5-N-M12G5

Ürün numarası: 8078269

FESTO



## Veri sayfası

| Özellik                                       | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Karşılık geldiği norm                         | EN 61076-2-101<br>EN 61984                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ruhsat                                        | c UL us - Listelenmiş (OL)                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Amacına uygun kullanım                        | Bağlantı kablosu, saha cihazlarını (sensörler, aktüatörler) kontrolörlere bağlar.                                                                                                                                                                                                               |
| Sertifikayı düzenleyen kuruluş                | UL E253748                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Kablo tanımı                                  | levha tutucusuz                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Bağlantı frekansı                             | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ürün ağırlığı                                 | 144 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, bağlantı türü          | Kablo                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrik bağlantısı 1, bağlantı teknolojisi   | açık uç                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elektrik bağlantısı 1, kutup/damar sayısı     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 1, dolu kutuplar/damarlar | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 1, pin bağlantısı         | Pim 1 = BN<br>Pim 2 = WH<br>Pim 3 = BU<br>Pim 4 = BK<br>Pim 5 = GY                                                                                                                                                                                                                              |
| Elektrik bağlantısı 1, gösterge               | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 2, işlev                  | Kontrol tarafı                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrik bağlantısı 2, tasarım                | yuvarlak                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Elektrik bağlantısı 2, bağlantı türü          | Soket                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Elektrik bağlantısı 2, kablo çıkışı           | düz                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi   | M12x1, EN 61076-2-101'e göre A kodlu                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Elektrik bağlantısı 2, kutup/damar sayısı     | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Elektrik bağlantısı 2, dolu kutuplar/damarlar | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Özellik                                           | Değer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrik bağlantısı 2, montaj türü                | Altıgen SW13 ve uzunlamasına tırtıklı vida kilidi dönebilen                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Elektrik bağlantısı 2, uyumlu montaj tipi         | Dönen/dönmeyen vida kilidiyle uyumlu                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Elektrik bağlantısı 2, pin bağlantısı             | Pim 1 = BN<br>Pim 2 = WH<br>Pim 3 = BU<br>Pim 4 = BK<br>Pim 5 = GY                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Elektrik bağlantısı 2, gösterge                   | Yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Çalışma gerilimi aralığı DC                       | 0 V...60 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                                    | 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>Enerji zinciri: > 5 milyon döngü, bükülme yarıçapı 28 mm                                                                                                           |
| Hat test koşulları hakkında not                   | 23 °C'de test edildi                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Bükülme yarıçapı, sabit kablo döşeme              | 14 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Bükülme yarıçapı, esnek kablo döşeme              | 46 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Kablo çapı                                        | 4,5 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kablo yapısı                                      | 5 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                 | Ambalaj içinde kısa süreli nakliye için -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    | Ürün, Festo'nun batarya üretiminde kullanım için dahili ürün tanımına karşılık gelir:Kütle oranı olarak %1'den fazla bakır, çinko veya nikel içeren metaller kullanılmaz.İstisnalar, çeliklerdeki nikel, kimyasal olarak nikel kaplı yüzeyler, baskılı devre kartları, kablolar, elektrik konnektörleri ve bobinlerdir. |

| Özellik                           | Değer                                                                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temiz oda sınıfı                  | ISO 14644-1 uyarınca Sınıf 4                                                                |
| 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                                                                                          |