# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

Bu PDF belgesinde görülen veriler Çevrim-içi Kataloğumuzdan üretilmiştir. Bilgilerin tamamı için lütfen kullanıcı dokümanına bakın. İndirilebilir Dosyalar için Genel Kullanım Şartlarımız geçerlidir.



Sensör/aktüatör kablosu, 4-kutup, PUR halojensiz, siyah-gri RAL 7021, Fiş düz M12, kodlama: A, açık açık kablo, kablo uzunluğu: 5 m

## Avantajlarınız

- Kolay ve güvenli: 100 % elektriksel olarak test edilmiş plug-in bileşenler

## Ticari Veriler

| | |
|---|---|
| Ürün numarası | 1668069 |
| Ambalaj birimi | 1 pc |
| Satış Kodu | AF1 |
| Ürün Kodu | AF1CCA |
| GTIN (Küresel Ticari Ürün Numarası) | 4017918136628 |
| Adet Ağırlığı (ambalaj dahil) | 136,9 g |
| Adet ağırlığı (ambalaj hariç) | 136,9 g |
| Gümrük tarife no | 85444290 |
| Menşe ülke | DE |

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

## Teknik Bilgiler

### Ürün özellikleri

| | |
|---|---|
| Ürün tipi | Sensör/aktüatör kablosu |
| Uygulama | Standart |
| Kutup sayısı | 4 |
| Kablo çıkış sayısı | 1 |
| Ekranlı | hayır |
| Kodlama | A |

İzolasyon karakteristikleri

| | |
|---|---|
| Aşırı gerilim kategorisi | II |
| Kirlilik sınıfı | 3 |

### Malzeme teknik özellikleri

| | |
|---|---|
| UL 94'e uygun yanmazlık sınıfı | HB |
| Sızdırmaz malzeme | NBR |
| Gövde malzemesi | TPU, zor tutuşur, kendiliğinden söner |
| Kontak malzemesi | CuSn |
| Kontak yüzey malzemesi | Ni/Au |
| Kontak taşıyıcı malzemesi | TPU GF |
| Vidalı bağlantı için malzeme | Çinko pres döküm, nikel kaplı |

### Elektriksel özellikler

| | |
|---|---|
| İzolasyon direnci | ≥ 100 MΩ |
| Nominal gerilim $U_N$ | 250 V AC |
| | 250 V DC |
| Nominal akım $I_N$ | 4 A |

### Mekanik özellikler

Mekanik veriler

| | |
|---|---|
| Takma/çekme çevrimleri | ≥ 100 |

### Sinyalizasyon

| | |
|---|---|
| Durum göstergesi | hayır |
| Durum göstergesi mevcut | hayır |

### Bağlantı verisi

İletken bağlantısı

| | |
|---|---|
| Sıkma torku | 0,4 Nm (M12 fiş konnektör) |

### Konnektör

Bağlantı 1

| | |
|---|---|
| Tasarım | Fiş düz M12 |
| Kutup sayısı | 4 |
| Kodlama tipi | A |

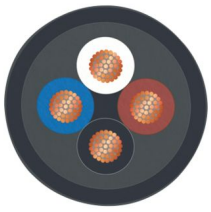
Bağlantı 2

| | |
|---|---|
| Tasarım | açık kablo |

## Kablo / hat

| | |
|---|---|
| Kablo uzunluğu | 5 m |

PUR halojensiz siyah [PUR]

| | |
|---|---|
| Boyutlu çizim |  |
| Kablo ağırlığı | 30 kg/km |
| UL AWM Tipi | 20549 / 10493 (80°C/300 V) |
| Kutup sayısı | 4 |
| Ekranlı | hayır |
| Kablo tipi | PUR halojensiz siyah [PUR] |
| İletken yapısı, sinyal hattı | 42x 0,10 mm |
| AWG sinyal hattı | 22 |
| Kablo kesiti | 4x 0,34 mm² (Sinyal hattı) |
| İzolasyon dahil kablo çapı | 1,27 mm ±0,02 mm |
| Dış kablo çapı | 4,20 mm ±0,15 mm |
| Dış kılıf, malzeme | PUR |
| Dış kılıf, renk | siyah-gri RAL 7021 |
| İletken malzeme | Çıplak Cu litz telleri |
| Kablo izolasyon malzemesi | PP |
| Tek tel, renk | kahverengi, beyaz, mavi, siyah |
| Kalınlık, izolasyon | ≥ 0,21 mm |
| Kalınlık, dış kılıf | yaklaşık 0,50 mm |
| Genel bükülme | 4 tel, bükümlü |
| Maks. iletken direnci | ≤ 58 Ω/km |
| İzolasyon direnci | ≥ 1 GΩ*km |
| Nominal gerilim, kablo | ≤ 300 V |
| Test gerilimi | ≥ 3000 V |
| Minimum eğilme yarıçapı, sabit kurulum | 5 x D |
| Minimum eğilme yarıçapı, esnek kurulum | 10 x D |
| En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj | 21 mm |
| En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj | 42 mm |

| | |
|---|---|
| Dinamik yük kapasitesi (eğme) | Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 42 mm, Eğilme yarıçapı: 10 x D, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s, Hızlanma: 10 m/s² |
| Dinamik yük kapasitesi (burulma) | Torsiyon: ±180 °/m, Burulma döngüleri: ≥5000000, Burulma frekansı: 35 çevrim/dk. |
| Halojensiz | DIN VDE 0472 kısım 815'e uygun |
| | DIN EN 50267-2-1 ile uyumlu |
| Ateşe dayanıklılık | UL 758/1581 FT2'ye uygun |
| | DIN EN 60332-2-2 (20 s) |
| Yağa dayanıklılık | DIN EN 60811-2-1'e uygun olarak |
| Diğer direnç | Asid, alkalin çözeltileri ve solventlere yüksek dayanım |
| | hidroliz ve mikrop dayanımlı |
| | kısmi UV-dayanımlı (DIN EN ISO 4892-2-A ile uyumlu) |
| | Az yapışkan |
| | aşınmaya dayanıklı |
| Önemli özellikler | esnek kablo kondüitine uygun |
| | silikon içermez |
| | Boya ve cila kaplamasını önleyen maddeler içermez |
| | esnek |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) | -40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj) |
| | -25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj) |

## Çevresel koşullar ve gerçek hayat koşulları

### Ortam koşulları

| | |
|---|---|
| Koruma sınıf | IP65 |
| | IP67 |
| | IP68 |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) (Dişi konnektör/erkek konnektör.) | -25 °C ... 90 °C (Fiş / soket) |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) (Kablo, sabit montaj) | -40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj) |
| Ortam sıcaklığı (çalışma) (Kablo, esnek montaj) | -5 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj) |

## Standartlar ve yönetmelikler

| | |
|---|---|
| Standart tanımlama | M12 fiş konnektör |
| Standartlar/spesifikasyonlar | IEC 61076-2-101 |

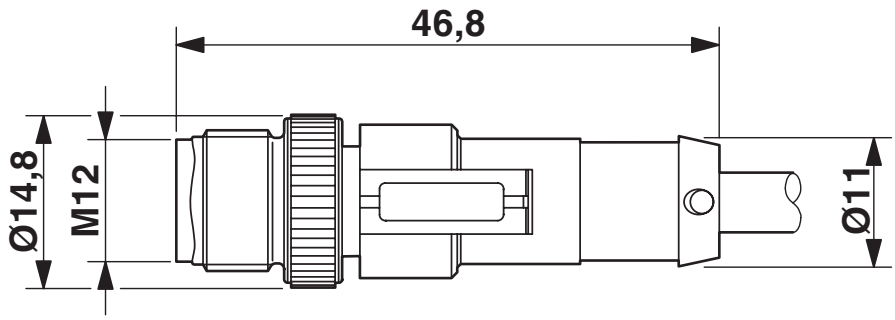
# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

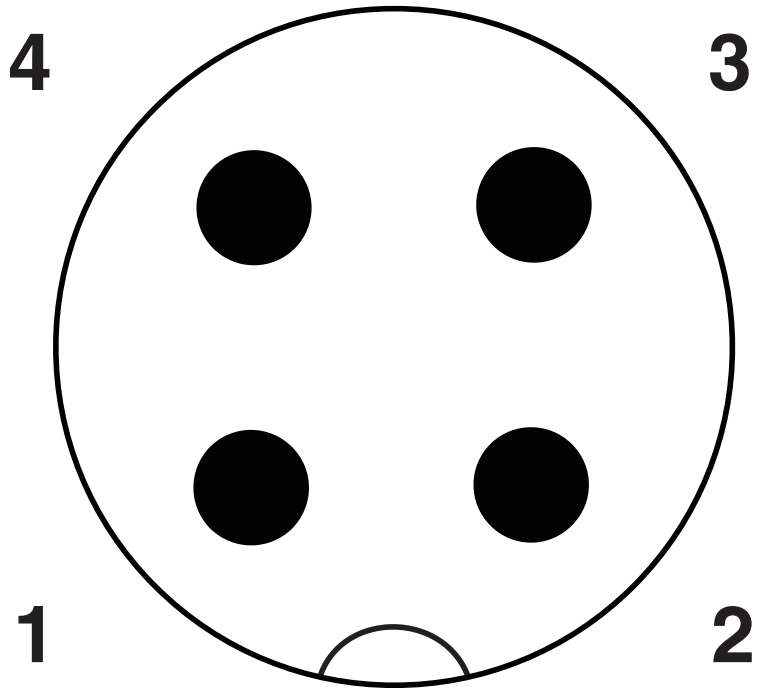
## Çizimler

Boyutlu çizim



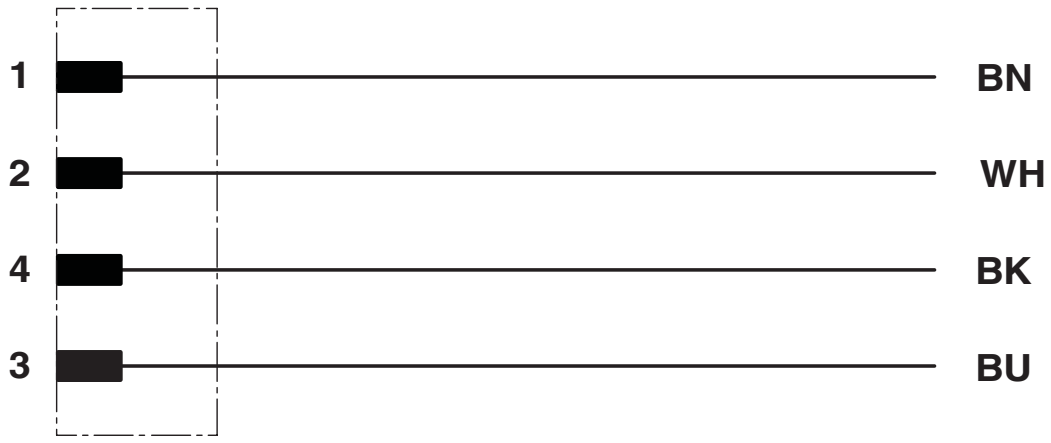

Fiş M12 x 1, düz, ekranlı

Şematik diyagram




Pin ataması, M12 fiş, 4 pinli, A kodlu, fiş tarafının görünüşü

Devre diyagramı




M12 fişin kontak ataması

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

## Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

**UL onaylı**
Onay kimliği: FILE E 221474

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

**cUL Listed**
Onay kimliği: FILE E 221474

| | Nominal Gerilim $U_N$ | Nominal Akım $I_N$ | Kesit Alanı AWG | Kesit Alanı $mm^2$ |
|---|---|---|---|---|
| keine | | | | |
| | 300 V | 4 A | - | - |

**EAC-RoHS**
Onay kimliği: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

## Sınıflandırma

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 10.0 | EC001855 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |

# SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR - Sensör/aktüatör kablosu

1668069

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1668069

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| AB RoHS Madde Gerekliliklerini Karşılar | Evet, Muafiyet Yok |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E |
| | Sınır değerlerin üzerinde tehlikeli madde yok |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| REACH Aday Madde Notu (CAS) | %0,1 wt oranını aşan hiçbir madde yok |

EF3.1 İklim Değişikliği

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,584 kg CO2e |

Phoenix Contact 2026 © - her hakkı saklıdır
https://www.phoenixcontact.com

Phoenix Contact Elektronik Tic. Ltd. Şti.
Kısıklı Mah. Hanım Seti Sok. No:38/A
34692 B. Çamlıca - Üsküdar
+90 216 481 0300
info@phoenixcontact.com.tr