SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

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, Değişken kablo tipi, açık kablo, açık Dişi düz M12, kodlama: A, kablo uzunluğu: Serbest giriş (0,2 m ... 100,0 m)

Avantajlarınız

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

Ticari Veriler

Ürün numarası	1696963
Ambalaj birimi	1 pc
Minimum sipariş miktarı	1 pc
Satış Kodu	AF1
Ürün Kodu	AF1CCA
Adet Ağırlığı (ambalaj dahil)	0,812 g
Adet ağırlığı (ambalaj hariç)	0,812 g
Gümrük tarife no	85444290
Menşe ülke	DE

SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Teknik Bilgiler

Ürün özellikleri

Ürün tipi	Sensör/aktüatör kablosu
Uygulama	Standart
	Robotlar ve sürükle zincirleri
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

SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Bağlantı 1

Tasarım	açık kablo

Bağlantı 2

Tasarım	Dişi düz M12
Kutup sayısı	4
Kodlama tipi	A

Kablo / hat

Kablo uzunluğu	Serbest giriş (0,2 m ... 100,0 m)

PUR halojensiz siyah [PUR]

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] 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)

PUR/PVC sarı [140]

Kablo ağırlığı	39 kg/km
UL AWM Tipi	20549
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR/PVC sarı [140]
	PUR/PVC sarı 140
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,5 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	5,20 mm ±0,2 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	sarı
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	yaklaşık 0,30 mm (Damar izolasyonu)
	≥ 0,38 mm (Dış kablo kılıfı)
	yaklaşık 0,35 mm (İç kılıf)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 58 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	52 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	52 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 2000000, Eğilme yarıçapı: 52 mm,

	Travers yolu: 5 m, Travers oranı: 3 m/s
Ateşe dayanıklılık	DIN UL-Style 20549'a uygun
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-5 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR irradiated halojensiz turuncu [150]

Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR irradiated halojensiz turuncu [150]
	PUR irradiated halojensiz turuncu 150
İletken yapısı, sinyal hattı	19x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,05 mm ±0,05 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	5,20 mm ±0,2 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	turuncu RAL 2003
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PE
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Bükülme uzunluğu, genel bükülme	27 mm
Maks. iletken direnci	maks. 57 Ω/km
Nominal gerilim, kablo	320 V (AC)
Test gerilimi	2500 V (50 Hz, 5 dakika)
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	min. 15 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	min. 30 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 5000000, Eğilme yarıçapı: 52 mm, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s
Dinamik yük kapasitesi (burulma)	Torsiyon: ±360 °/m
Halojensiz	Kablo halojen içermez
Diğer direnç	hidroliz ve mikrop dayanımlı
	Kaynak sıçramalarına dayanıklı
Önemli özellikler	silikon içermez
	Işınlı
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-50 °C ... 105 °C (kablo, sabit montaj)
	-40 °C ... 105 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR ışınlı halojensiz sarı [160]

Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR ışınlı halojensiz sarı [160]
	PUR ışınlı halojensiz sarı 160
İletken yapısı, sinyal hattı	19x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	22

Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,05 mm ±0,05 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	5,20 mm ±0,2 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	sarı
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PE
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Bükülme uzunluğu, genel bükülme	27 mm
Maks. iletken direnci	≤ 57 Ω/km
Nominal gerilim, kablo	320 V AC
Test gerilimi	2500 V AC (50 Hz, 5 dakika)
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	min. 15 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	min. 30 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 5000000, Eğilme yarıçapı: 52 mm, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s
Dinamik yük kapasitesi (burulma)	Torsiyon: 360 °/m
Halojensiz	Kablo halojen içermez
Ateşe dayanıklılık	DIN VDE 0472 kısım 804, B tipi test
Diğer direnç	hidroliz ve mikrop dayanımlı
Önemli özellikler	silikon içermez
	Işınlı
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-50 °C ... 105 °C (kablo, sabit montaj)
	-40 °C ... 105 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR halojensiz turuncu [180]

Kablo ağırlığı	30 kg/km
UL AWM Tipi	20549
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR halojensiz turuncu [180]
	PUR halojensiz turuncu 180
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 (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	4,70 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	turuncu RAL 2003
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PP
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,21 mm (Damar izolasyonu)

	yaklaşık 0,80 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 58 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 47 mm, 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
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e uygun olarak
Diğer direnç	Tuzlu suya dayanıklı
	hidroliz ve mikrop dayanımlı
Önemli özellikler	Boya ve cila kaplamasını önleyen maddeler içermez
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR POWER 0.75 mm² siyah [186]

Kablo ağırlığı	57 kg/km
UL AWM Tipi	20549 / 1061 (80°C/300 V)
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR POWER 0.75 mm² siyah [186]
	PUR POWER 0.75 mm² siyah 186
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	18
Kablo kesiti	4x 0,75 mm² (Güç kablosu)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,75 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	5,90 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	siyah-gri RAL 7021
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,23 mm (Damar izolasyonu)
	≥ 0,76 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 26 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 MΩ*km (20 °C'de)
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	30 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	59 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 2000000, Eğilme yarıçapı: 59 mm, Travers yolu: 5 m, Travers oranı: 3 m/s, Hızlanma: 5 m/s²
Ateşe dayanıklılık	UL 758/158'e uygun (yatay)
	UL 758/1581 FT2'ye uygun
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e göre, 100°C'de 168 saat
Diğer direnç	hidroliz ve mikrop dayanımlı
	Az yapışkan
	aşınmaya dayanıklı
	Tuzlu suya dayanıklı
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-5 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR halojensiz sarı [240]

Kablo ağırlığı	30 kg/km
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR halojensiz sarı [240]
	PUR halojensiz sarı 240
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm²
İzolasyon dahil kablo çapı	1,27 mm ±0,02 mm
Dış kablo çapı	4,70 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	sarı
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PP
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,21 mm (Damar izolasyonu)
	yaklaşık 0,80 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Bükülme uzunluğu, genel bükülme	49,5 mm
Maks. iletken direnci	maks. 58 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	23,5 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	47 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 47 mm, 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	DIN UL-Style 20549'a uygun
	UL 758'e göre FT1'e uygun
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e uygun olarak
Diğer direnç	Asid, alkalin çözeltileri ve solventlere yüksek dayanım
	hidroliz ve mikrop dayanımlı
Önemli özellikler	esnek kablo kondüitine uygun
	silikon içermez
	Boya ve cila kaplamasını önleyen maddeler içermez
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR halojensiz gri [280]

Kablo ağırlığı	30 kg/km
UL AWM Tipi	20549 / 10493 (80°C/300 V)
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR halojensiz gri [280]
	PUR halojensiz gri 280
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	gri RAL 7001
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: 10 x D, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s, Hızlanma: 10 m/s²
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)

PVC siyah [PVC]

Kablo ağırlığı	40 kg/km
UL AWM Tipi	2464 / 1729 (80°C/300 V)
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC siyah [PVC]
	PVC siyah PVC
İletken yapısı, sinyal hattı	19x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,26 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	4,70 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PVC
Dış kılıf, renk	siyah RAL 9005
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,23 mm (Damar izolasyonu)
Kalınlık, dış kılıf	≥ 0,76 mm
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	≤ 57 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 200 MΩ*km (20 °C'de)
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	24 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	47 mm

Ateşe dayanıklılık	UL-Style 2464'a uygun
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e göre, 60 °C'de 168 h
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-10 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PVC gri [500]

Kablo ağırlığı	40 kg/km
UL AWM Tipi	2464 / 1729 (80°C/300 V)
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC gri [500]
	PVC gri 500
İletken yapısı, sinyal hattı	19x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,26 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	4,70 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PVC
Dış kılıf, renk	gri RAL 7001
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,23 mm (Damar izolasyonu)
Kalınlık, dış kılıf	≥ 0,76 mm
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 57 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 200 MΩ*km (20 °C'de)
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	24 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	47 mm
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PVC sarı [540]

Kablo ağırlığı	40 kg/km
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC sarı [540]
	PVC sarı 540
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	0,34 mm² (Sinyal hattı)

İzolasyon dahil kablo çapı	1,45 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	5,20 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PVC
Dış kılıf, renk	sarı
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,23 mm (Damar izolasyonu)
	≥ 0,76 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 58 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V (AC)
Test gerilimi	≥ 3000 V
Ateşe dayanıklılık	UL-Style 2464'a uygun
	UL 758/1581 FT1'e göre
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e uygun olarak
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PVC sarı 105 °C [542]

Kablo ağırlığı	43 kg/km
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC sarı 105 °C [542]
	PVC sarı 105 °C 542
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,55 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	5,50 mm ±0,2 mm
Dış kılıf, malzeme	PVC
Dış kılıf, renk	sarı
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PVC
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,38 mm (Damar izolasyonu)
	≥ 0,76 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	≤ 58 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 100 MΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
Ateşe dayanıklılık	UL-Style 2517'ye uygun

	UL VW1'e göre
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 105 °C (kablo, sabit montaj)

Gray, çok esnek PUR [800]

Not	Dış kılıf çok sağlam olduğundan, kablo sadece 5 cm'lik adımlarla soyulmalıdır.
Kablo ağırlığı	33,5 kg/km
UL AWM Tipi	20549
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	Gray, çok esnek PUR [800]
	Gray, çok esnek PUR 800
İletken yapısı, sinyal hattı	42x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	22
Kablo kesiti	4x 0,34 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,3 mm ±0,05 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	4,80 mm ±0,2 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	gri RAL 7001
İletken malzeme	Çıplak Cu litz telleri
Kablo izolasyon malzemesi	PP
Tek tel, renk	kahverengi, beyaz, mavi, siyah
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	yaklaşık 53 Ω/km
İzolasyon direnci	≥ 20 MΩ*km
Nominal gerilim, kablo	300 V
Test gerilimi	2000 V
Minimum eğilme yarıçapı, sabit kurulum	4 x D
Minimum eğilme yarıçapı, esnek kurulum	7,5 x D
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	20 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	36 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 7,5 x D, Travers yolu: 5 m, Travers oranı: 3,3 m/s, Hızlanma: 5 m/s²
	Maks. eğilme yarıçapları: 15000000, Eğilme yarıçapı: 50 mm, Travers yolu: 0,9 m, Travers oranı: 5 m/s, Hızlanma: 30 m/s²
Dinamik yük kapasitesi (burulma)	Torsiyon: ±360 °/m, Burulma döngüleri: 1000000, Burulma frekansı: 35 çevrim/dk.
Halojensiz	DIN VDE 0472 kısım 815'e uygun
Ateşe dayanıklılık	UL 758/1581 FT2'ye uygun
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1 uyarınca
Diğer direnç	Asid, alkalin çözeltileri ve solventlere yüksek dayanım
	silikon içermez
Önemli özellikler	Kablo kılıfı lehim kıvılcımına karşı dayanıklı, geri dönüştürülebilir, mat, düşük yapışkanlıkta, aşınmaya karşı dayanıklı, alev geciktirici ve kendi sönen tiptedir
	sadece dört farklı

	Boya ve cila kaplamasını önleyen maddeler içermez
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)

Standartlar ve yönetmelikler

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

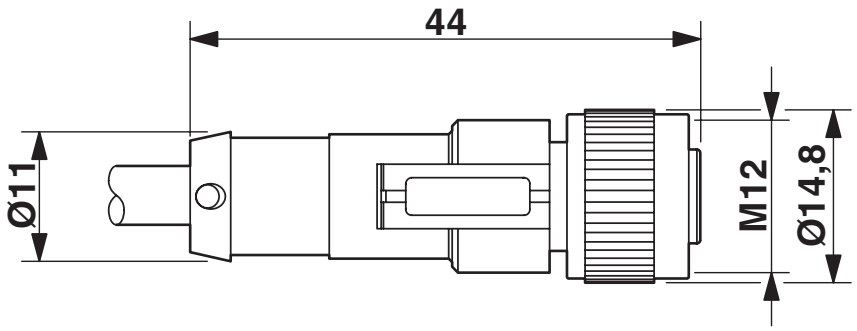
SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Çizimler

Boyutlu çizim



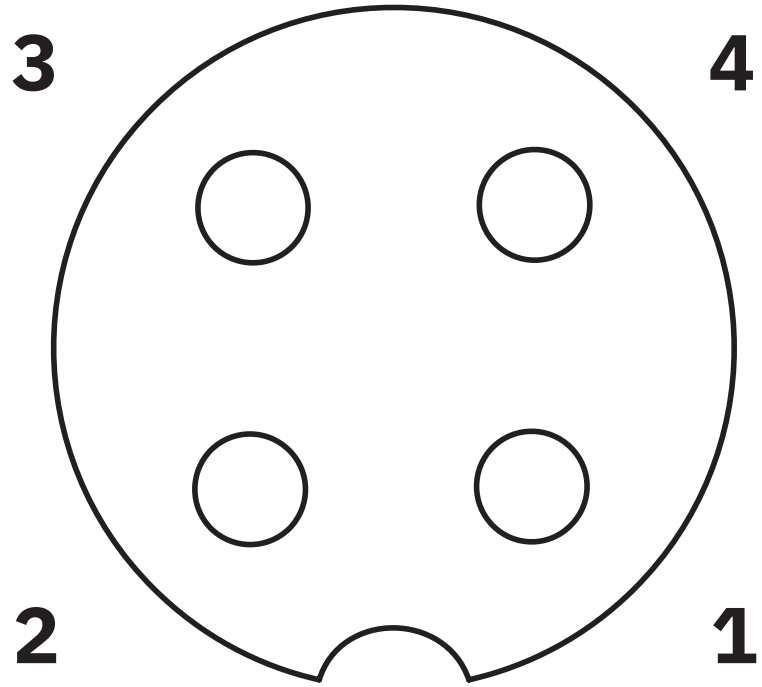
M12 x 1 dişi konnektör, düz

SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

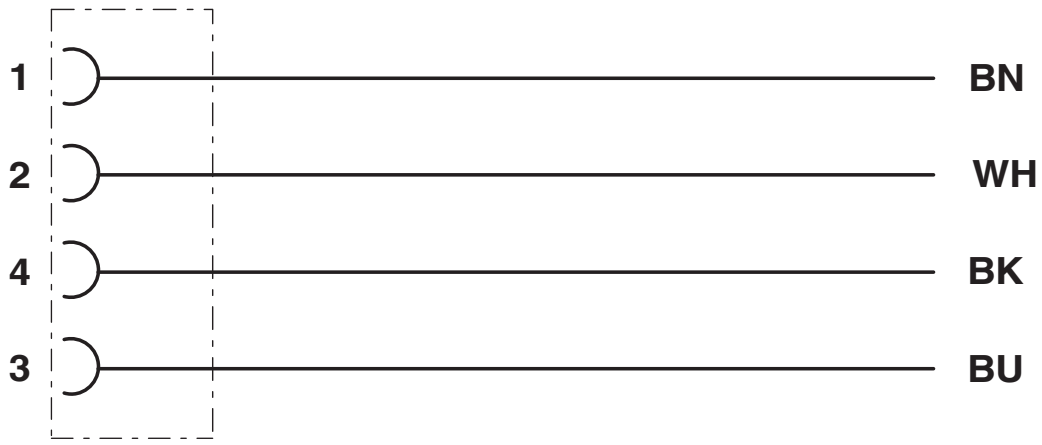
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Şematik diyagram



M12 soketin pin ataması, 4 pinli, A kodlu, dişi tarafın görünüşü

Devre diyagramı



M12 fiş ve M12 soketin kontak ataması

SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

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-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 10.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

SAC-4P-M12FS/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1696963

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1696963

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	8,199 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