SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

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 açılı M8, kodlama: A, kablo uzunluğu: Boş giriş (0.2 ... 40.0 m)

Avantajlarınız

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

Ticari Veriler

Ürün numarası	1697784
Ambalaj birimi	1 pc
Minimum sipariş miktarı	1 pc
Satış Kodu	AF1
Ürün Kodu	AF1BCA
Gümrük tarife no	85444290
Menşe ülke	PL

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

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	48 V AC
	60 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	0,2 Nm (M8 geçmeli konnektörler)

Konnektör

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

Bağlantı 1

Tasarım	açık kablo

Bağlantı 2

Tasarım	Dişi açılı M8
Kutup sayısı	4
Kodlama tipi	A

Kablo / hat

Kablo uzunluğu	Boş giriş (0.2 ... 40.0 m)

PUR halojensiz siyah [PUR]

Kablo ağırlığı	23 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	32x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,02 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	3,95 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 (Damar izolasyonu)
	yaklaşık 0,50 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 78 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 100 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	20 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	40 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 44 mm, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s, Hızlanma: 5 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
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)
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	23 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	32x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,02 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	3,95 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 (Damar izolasyonu)
	yaklaşık 0,50 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 78 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 100 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	20 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	40 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000, Eğilme yarıçapı: 44 mm, Travers yolu: 10 m, Travers oranı: 3 m/s, Hızlanma: 5 m/s²
Halojensiz	DIN VDE 0472 kısım 815'e uygun
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)

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

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 sarı [240]

Kablo ağırlığı	25 kg/km
UL AWM Tipi	20549
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PUR halojensiz sarı [240]
	PUR halojensiz sarı 240
İletken yapısı, sinyal hattı	32x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,02 mm
Dış kablo çapı	4,40 mm ±0,15 mm
Dış kılıf, malzeme	PUR
Dış kılıf, renk	sarı, RAL 1021 benzeri
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 0,75 mm
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Bükülme uzunluğu, genel bükülme	45 mm
Maks. iletken direnci	78 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 1 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V AC
Test gerilimi	≥ 3000 V AC (Kıvılcım testi)
Minimum eğilme yarıçapı, sabit kurulum	5 x D
Minimum eğilme yarıçapı, esnek kurulum	10 x D
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	22 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	44 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
Dinamik yük kapasitesi (burulma)	Torsiyon: ±180 °/m, Burulma döngüleri: ≥5000000, Burulma frekansı: 35 çevrim/dk.
Halojensiz	DIN VDE 0472 kısım 815'e uygun
	EN 50267-2-1'e göre
Ateşe dayanıklılık	UL 758/1581 FT2'ye uygun
Yağa dayanıklılık	DIN EN 60811-2-1'e göre, 100°C'de 168 saat
	UL 758'e göre, 60 °C'de 168 s
	hidroliz ve mikrop dayanımlı

Diğer direnç	Tuzlu suya dayanıklı
	aşınmaya dayanıklı
	Az yapışkan
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PUR halojensiz turuncu [180]

Kablo ağırlığı	25 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	32x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,02 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	4,40 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)
	0,75 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 78 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 10 GΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	22 mm
Dinamik yük kapasitesi (eğme)	Maks. eğilme yarıçapları: 10000000
Dinamik yük kapasitesi (burulma)	Torsiyon: ±180 °/m, Burulma döngüleri: ≥5000000, Burulma frekansı: 35 çevrim/dk.
Halojensiz	DIN VDE 0472 kısım 815'e uygun
Ateşe dayanıklılık	DIN UL-Style 20549'a uygun
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 80 °C (Kablo)

PVC siyah [PVC]

Kablo ağırlığı	33 kg/km
UL AWM Tipi	2464 / 1729 (80°C/300 V)
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC siyah [PVC]
	PVC siyah PVC

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

İletken yapısı, sinyal hattı	14x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	4,40 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)
	≥ 0,76 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 79 Ω/km (20 °C'de)
İzolasyon direnci	≥ 100 MΩ*km (20 °C'de)
Nominal gerilim, kablo	≤ 300 V
Test gerilimi	≥ 3000 V
Minimum eğilme yarıçapı, sabit kurulum	5 x D
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	22 mm
Ateşe dayanıklılık	UL-Style 2464'a uygun
Yağa dayanıklılık	EN 60811-2-1
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-25 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-10 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

PVC gri [500]

Kablo ağırlığı	33 kg/km
Kutup sayısı	4
Ekranlı	hayır
Kablo tipi	PVC gri [500]
	PVC gri 500
İletken yapısı, sinyal hattı	14x 0,15 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,17 mm ±0,05 mm
Dış kablo çapı	4,40 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, yeşil-sarı
Kalınlık, izolasyon	≥ 0,23 mm (Damar izolasyonu)
	≥ 0,76 mm (Dış kablo kılıfı)
Genel bükülme	4 tel, bükümlü
Maks. iletken direnci	maks. 79 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 2464'a uygun
Ortam sıcaklığı (çalışma)	-40 °C ... 80 °C (kablo, sabit montaj)
	-25 °C ... 80 °C (Kablo, sabit montaj)

Gray, çok esnek PUR [800]

Not	Dış kılıf çok sağlam olduğundan, kablo sadece 5 cm'lik adımlarla soyulmalıdır.
Kablo ağırlığı	27,1 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	32x 0,10 mm
AWG sinyal hattı	24
Kablo kesiti	4x 0,25 mm² (Sinyal hattı)
İzolasyon dahil kablo çapı	1,15 mm ±0,05 mm (Sinyal hattı)
Dış kablo çapı	4,50 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 76 Ω/km
İzolasyon direnci	≥ 20 MΩ*km
Nominal gerilim, kablo	300 V
Test gerilimi	1200 V
Minimum eğilme yarıçapı, sabit kurulum	4 x D
Minimum eğilme yarıçapı, esnek kurulum	7,5 x D
En küçük eğilme yarıçapı, sabit montaj	18 mm
En küçük eğilme yarıçapı, hareketli montaj	34 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	M8 fiş konnektör
Standartlar/spesifikasyonlar	IEC 61076-2-104

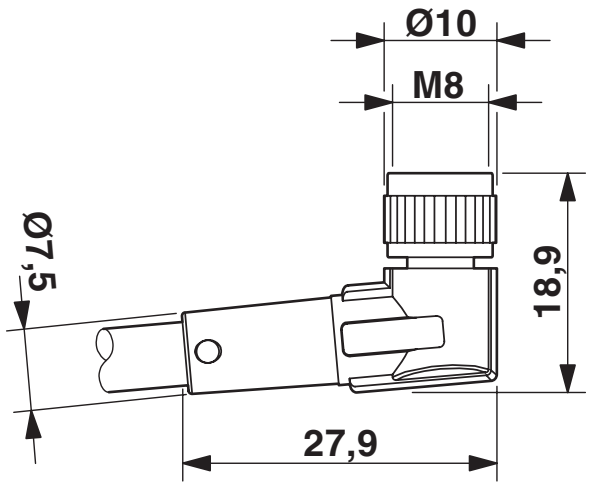
SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

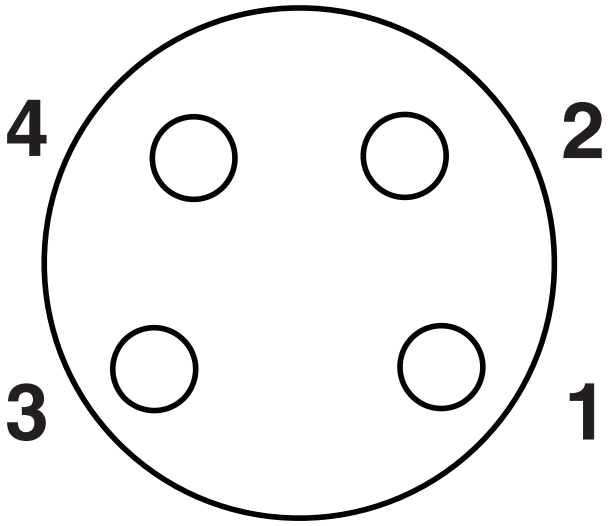
Çizimler

Boyutlu çizim



Soket M8 x 1, açılı

Şematik diyagram



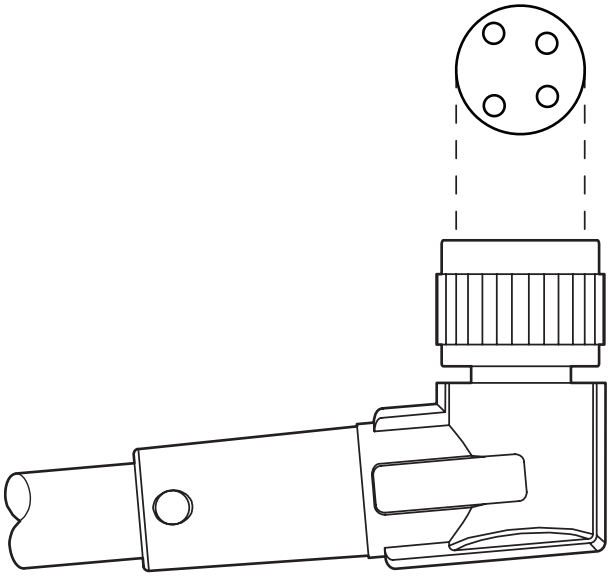
M8 soketin pin ataması, 4 pinli, dişi tarafın görünüşü

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

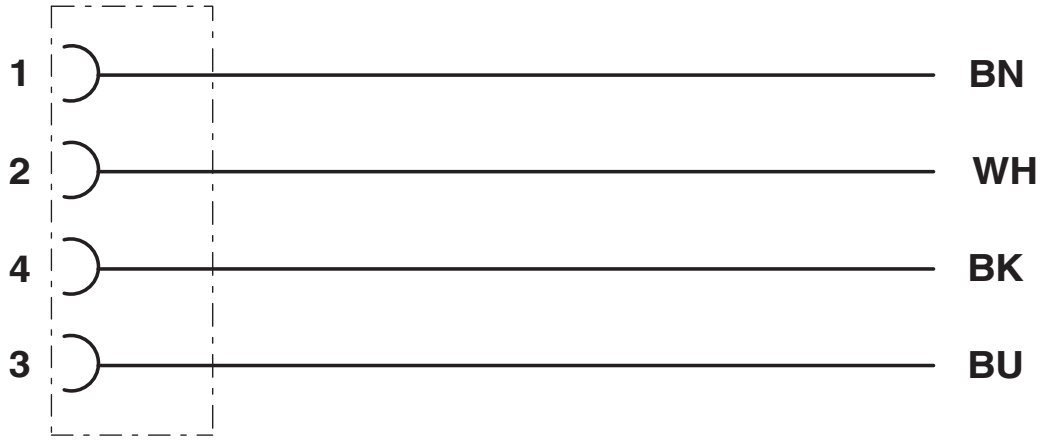
https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

Şematik diyagram



Konnektör pin atamalarının düzeni

Devre diyagramı



M8 soketlerin kontak ataması

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

Onaylar

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

UL onaylı
Onay kimliği: FILE E 221474

	Nominal Gerilim U_N	Nominal Akım I_N	Kesit Alanı AWG	Kesit Alanı mm^2
keine				
	30 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				
	30 V	4 A	-	-

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

SAC-4P-M 8FR/.../... - Sensör/aktüatör kablosu

1697784

https://www.phoenixcontact.com/tr/urunler/1697784

Sınıflandırma

ECLASS

ECLASS-13.0	27060311
ECLASS-15.0	27060311

ETIM

ETIM 10.0	EC001855

UNSPSC

UNSPSC 21.0	26121600

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	3,153 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