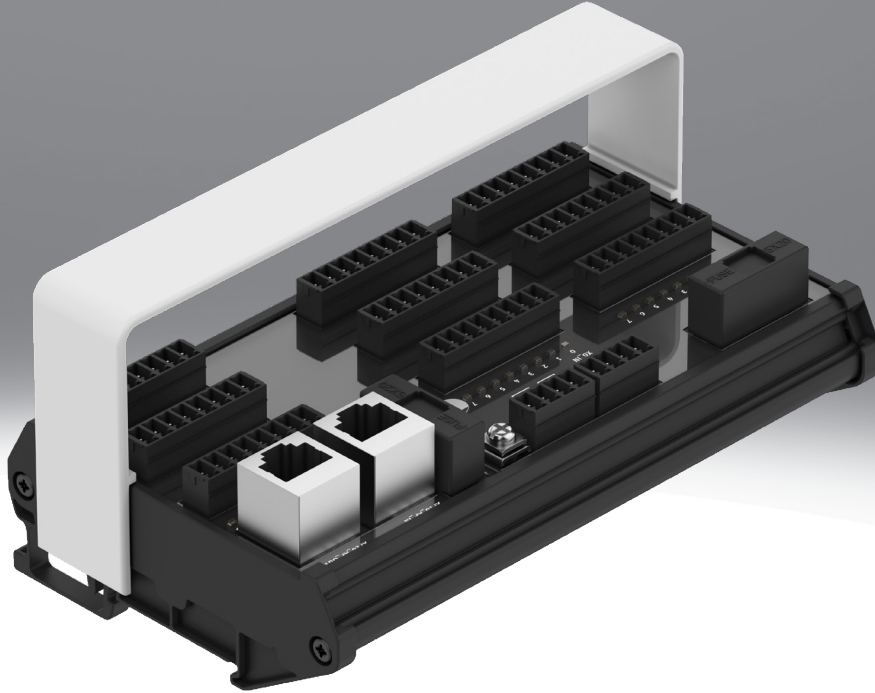


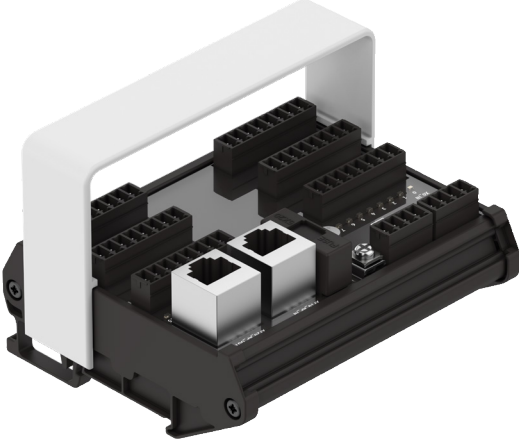
Uzak I/O Sistemi CPX-AP-L

FESTO



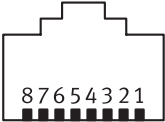
Veri sayfası

Genel teknik veriler - Dijital 16 yollu Giriş Modülü



Protokol	AP
Giriş sayısı	16
Maksimum adres hacmi girişleri	2 Bayt
LED yoluyla diyagnoz	Modül başına diagnostik; Kanal başına durum
Dahili iletişim yoluyla diyagnoz	Sensör beslemesinde kısa devre/aşırı yük; Elektronik/sensörlerde aşırı gerilim; Elektronik/sensörlerde düşük gerilim
Ters polarite koruması	evet
Maks. kablo uzunluğu	30 m girişler; 50 m sistem iletişimi
Maksimum kablo uzunluğuna ilişkin not	Nominal gerilime göre güç kaynağı

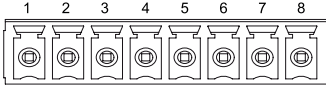
Teknik veriler - arayüz, dijital 16 yollu Giriş Modülü



İletişim arayüzü, protokol	AP
İletişim arayüzü, işlev	Sistem iletişimi XF10 IN / XF20 OUT
İletişim arayüzü, bağlantı türü	2x soket
İletişim arayüzü, bağlantı teknolojisi	RJ45
İletişim arayüzü, pin/damar sayısı	8
İletişim arayüzü, blendajlama	evet

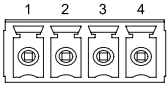
Veri sayfası

Teknik veriler – Giriş/çıkış modülleri arayüzleri



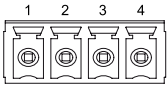
Giriş elektrik bağlantısı, işlev	Dijital giriş
Giriş elektrik bağlantısı, bağlantı türü	6x soket
Elektrik bağlantısı giriş, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Elektrik bağlantısı giriş, kutup/damar sayısı	8
Anahtarlama mantığı girişler	NPN (negatif anahtarlama) IEC 61131-2'ye göre 2 kablolu sensör IEC 61131-2'ye göre 3 kablolu sensör
Karakteristik eğri girişler	IEC 61131-2'ye göre, tip 3
Anahtarlama seviyesi	Sinyal 0: (PS - 5 V) PS'ye Sinyal 1: 0 V ila (PS - 11 V)
Giriş geri dönme süresi	0,1 ms; 3 ms (Standart); 10 ms; 20 ms

Teknik veriler - Güç kaynağı arayüzü, Dijital 16 yollu Giriş Modülü



Güç kaynağı, işlev	Elektronik/sensörler ve gelen yük
Güç kaynağı, bağlantı türü	Soket
Güç kaynağı, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Güç/Güç kaynağı, kutup/damar sayısı	4

Teknik veriler - Arayüz gerilim iletimi, Dijital 16 yollu Giriş Modülü



Gerilim iletimi, fonksiyon	Elektronik/sensörler ve giden yük
Gerilim iletimi, bağlantı türü	Soket
Gerilim iletimi, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Gerilim iletimi, kutup/damar	4

Veri sayfası

Teknik veriler - elektrikli, dijital 16 yollu Giriş Modülü	
Nominal çalışma gerilimi DC	24 V
Nominal çalışma gerilimi DC elektronik/sensörler	24 V
İzin verilen gerilim dalgalanmaları elektronik/sensörler	±% 25
Çalışma gerilimine ilişkin not	SELV/PELV güç kaynakları gerekli; Gerilim düşüşüne dikkat edin
Elektrik kesintisinde ara belleğe alma	10 ms
Maks. akım beslemesi	2 x 4 A (harici sigorta gereklidir)
Nominal çalışma geriliminde öz akım tüketimi, elektronik / sensörler	tipik olarak 32 mA
Modül başına maks. giriş toplam akım	4 A
Elektriksel izolasyon girişler kanal - kanal	hayır
Girişler elektriksel izolasyonu kanal - dahili iletişim	hayır
Girişlerin korunması (kısa devre)	Cam kartuş sigortası
Aşırı gerilim kategorisi	II
Kirlenme derecesi	2

Teknik veriler - mekanik, dijital 16 yollu Giriş Modülü	
Montaj türü	şapka raylı
Ürün ağırlığı	145 g
Ölçüler G x U x Y	90 mm x 106 mm x 70 mm

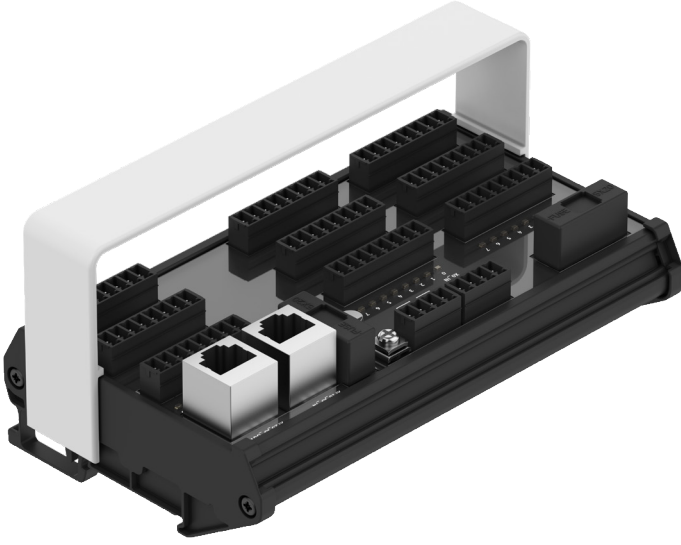
Malzeme - Dijital 16 katlı Giriş Modülü	
Gövde malzemesi	PA66; PVC
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu; halojensiz
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kriterlere göre ölçülür ISO 14644-14	Statik monte eleman, ISO 14644-1 uyarınca anlamlı bir değerlendirme mümkün değil

Çalışma ve çevre koşulları - Dijital 16 yollu Giriş Modülü	
Ortam sıcaklığı	-20 ... 50°C
Depolama sıcaklığı	-40 ... 70°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	0 - korozyona maruziyet yok
Bağıl nem	% 5 - 95, yoğunlaşmayan
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6'ya göre şiddet seviyesi 1 olan nakliye uygulama testi
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 1 ile şok testi
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre; AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre; Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
KC işareti	KC-EMC
Ruhsat	RCM işareti
Koruma türü	IP20
KC ruhsat numarası EMC/radyo	FTO-KC-2025-1001

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... Destek/İndirmeler3) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... Destek/İndirmeler

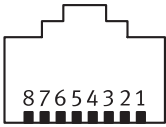
Veri sayfası

Genel teknik veriler - dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü



Protokol	AP
Giriş sayısı	16
Çıkış sayısı	8
Maksimum adres hacmi giriş-leri	2 Bayt
Maks. adres hacmi çıkışlar	1 Bayt
LED yoluyla diyagnoz	Modül başına diagnostik; Güç kaynağı yükü; Kanal başına durum
Dahili iletişim yoluyla diyagnoz	Kapatma yükü; Çıkış sinyalinde kısa devre/aşırı yük; Sensör beslemesinde kısa devre/aşırı yük; Elektronik/sensörlerde aşırı gerilim; Aşırı gerilim yükü; Elektronik/sensörlerde düşük gerilim; Düşük voltaj yükü
Ters polarite koruması	evet
Maks. kablo uzunluğu	30 m çıkışlar; 30 m girişler; 50 m sistem iletişimi
Maksimum kablo uzunluğuna ilişkin not	Nominal gerilime göre güç kaynağı

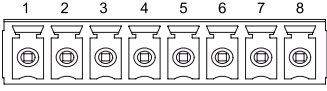
Teknik veriler - Arayüz, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü



İletişim arayüzü, protokol	AP
İletişim arayüzü, işlev	Sistem iletişimi XF10 IN / XF20 OUT
İletişim arayüzü, bağlantı türü	2x soket
İletişim arayüzü, bağlantı teknolojisi	RJ45
İletişim arayüzü, pin/damar sayısı	8
İletişim arayüzü, blendajlama	evet

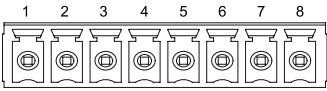
Veri sayfası

Teknik veriler - Elektrik Ara Bağlantı Birimi Giriş, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülleri



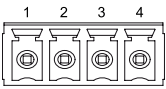
Giriş elektrik bağlantısı, işlev	Dijital giriş
Giriş elektrik bağlantısı, bağlantı türü	6x soket
Elektrik bağlantısı giriş, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Elektrik bağlantısı giriş, kutup/damar sayısı	8
Anahtarlamalı mantığı girişler	NPN (negatif anahtarlama) IEC 61131-2'ye göre 2 kablolu sensör IEC 61131-2'ye göre 3 kablolu sensör
Karakteristik eğri girişler	IEC 61131-2'ye göre, tip 3
Anahtarlama seviyesi	Sinyal 0: (PS - 5 V) PS'ye Sinyal 1: 0 V ila (PS - 11 V)
Giriş geri dönme süresi	0,1 ms; 3 ms (Standart); 10 ms; 20 ms

Teknik veriler - Elektrik Ara Bağlantı Birimi, çıkış, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü



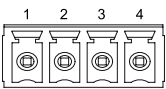
Elektrik bağlantısı çıkış, işlev	Dijital çıkış
Elektrik bağlantısı çıkış, bağlantı türü	3x Soket
Elektrik bağlantısı çıkış, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Anahtarlama mantığı çıkışlar	NPN (negatif anahtarlama)
Çıkışların karakteristik eğrisi	IEC 61131-2'ye göre, tip 0,5
Omik yük ile çıkış gecikmesi	Sinyal değişikliği 0->1: < 200 µs Sinyal değişikliği 1->0: <200 µs

Teknik veriler - Güç kaynağı arayüzü, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü



Güç kaynağı, işlev	Elektronik/sensörler ve gelen yük
Güç kaynağı, bağlantı türü	Soket
Güç kaynağı, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Güç kaynağı, kutup/damar sayısı	4

Teknik veriler - Arayüz gerilim iletimi, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü



Gerilim iletimi, fonksiyon	Elektronik/sensörler ve giden yük
Gerilim iletimi, bağlantı türü	Soket
Gerilim iletimi, bağlantı teknolojisi	IEC 61984 uyarınca Push-pull
Gerilim iletimi, kutup/damar	4

Veri sayfası

Teknik veriler - elektrikli, dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü

Nominal çalışma gerilimi DC	24 V
Nominal çalışma gerilimi DC elektronik/sensörler	24 V
Nominal çalışma gerilimi DC yük	24 V
İzin verilen gerilim dalgalanmaları elektronik/sensörler	±% 25
İzin verilen gerilim dalgalanmaları, yükü	±% 25
Çalışma gerilimine ilişkin not	SELV/PELV güç kaynakları gerekli; Gerilim düşüşüne dikkat edin
Elektrik kesintisinde ara belleğe alma	10 ms
Maks. akım beslemesi	2 x 4 A (harici sigorta gereklidir)
Nominal çalışma geriliminde öz akım tüketimi, elektronik / sensörler	tipik olarak 32 mA
Nominal çalışma geriliminde öz akım tüketimi, yük	tipik olarak 11 mA
Kanal başına maks. akım beslemesi	0,5 A
Modül başına maks. giriş toplam akım	4 A
Modül başına maks. çıkış toplam akım	4 A
Elektriksel izolasyon girişler kanal - kanal	hayır
Girişler elektriksel izolasyonu kanal - dahili iletişim	hayır
Elektriksel izolasyon çıkışlar kanal - kanal	hayır
Çıkışlar elektriksel izolasyonu kanal - dahili iletişim	evet
Girişlerin korunması (kısa devre)	Cam kartuş sigortası
Aşırı gerilim kategorisi	II
Kirlenme derecesi	2

Teknik veriler - mekanik, dijital 16 yollu giriş/8 yollu dijital çıkış modülü

Montaj türü	şapka raylı
Ürün ağırlığı	200 g
Ölçüler G x U x Y	90 mm x 152 mm x 70 mm

Malzeme - dijital 16 katlı giriş/8 katlı çıkış modülü

Gövde malzemesi	PA66; PVC
Malzeme hakkında not	RoHS uyumlu; halojensiz
LABS uygunluğu	VDMA24364 Zone III
Temiz oda uygunluğu, aşağıdaki kılere göre ölçülür ISO 14644-14	Statik monte eleman, ISO 14644-1 uyarınca anlamlı bir değerlendirme mümkün değil

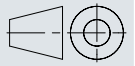
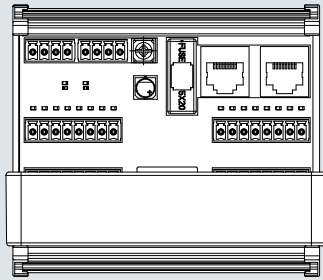
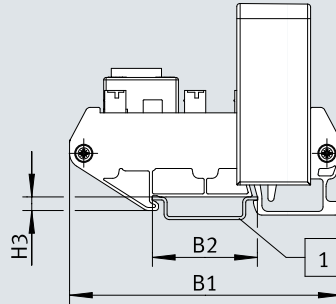
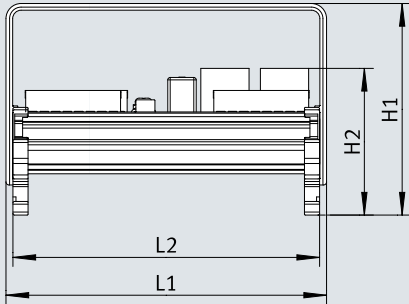
Veri sayfası

Çalışma ve çevre koşulları - dijital 16 yollu giriş/8 yollu çıkış modülü	
Ortam sıcaklığı	-20 ... 50°C
Depolama sıcaklığı	-40 ... 70°C
Korozyon direnci sınıfı KBK ¹⁾	0 - korozyona maruziyet yok
Bağıl nem	% 5 - 95, yoğunlaşmayan
Osilasyon direnci	FN 942017-4 ve EN 60068-2-6'ya göre şiddet seviyesi 1 olan nakliye uygulama testi
Şok direnci	FN 942017-5 ve EN 60068-2-27'ye göre şiddet seviyesi 1 ile şok testi
CE işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ²⁾	AB EMC direktifine göre; AB RoHS direktifine göre
UKCA işareti (bkz. Uygunluk Beyanı) ³⁾	EMC için Birleşik Krallık düzenlemelerine göre; Birleşik Krallık RoHS düzenlemelerine göre
KC işareti	KC-EMC
Ruhsat	RCM işareti
Koruma türü	IP20

1) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/x/topic/kbk2) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... Destek/İndirmeler3) Daha fazla bilgi için bkz. www.festo.com/catalogue/... Destek/İndirmeler

Ölçüler

Ölçüler – 16 yollu Dijital Giriş Modülü

CAD verilerini indir www.festo.com

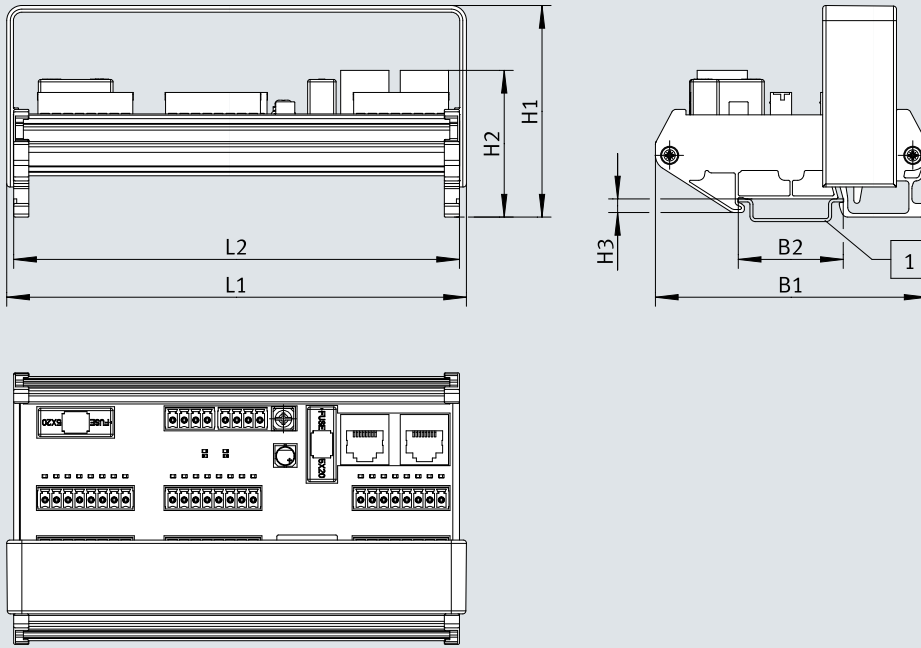
[1] Montaj rayı

	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI-PI	89,8	34,4	70	48,5	4,5	106	101,4

Ölçüler

Ölçüler – dijital 16 katlı giriş/8 katlı çıkış modülü

CAD verilerini indir www.festo.com

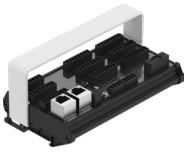


[1] Montaj rayı

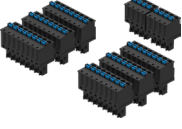
	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Sipariş bilgileri

Sipariş bilgileri – Modüller

	Giriş fonksiyon modülü	Giriş sayısı	Çıkış fonksiyon modülü	Çıkış sayısı	Parça no.	Tip
	Negatif dijital giriş	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Negatif dijital çıkış	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Aksesuar

Aksesuarlar - konektör					
	Elektrik bağlantısı 2, bağlantı teknolojisi	Hazne boyutu	Ürün ağırlığı	Parça no.	Tip
	Yaylı terminal	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Vidalı terminal	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Aksesuarlar - Bağlantı kabloları									
	Elektrik bağ- lantısı 1, bağlantı türü	Elektrik bağ- lantısı 1, bağlantı tek- nolojisi	Elektrik bağ- lantısı 2, bağlantı türü	Elektrik bağ- lantısı 2, bağlantı tek- nolojisi	Kablo uzun- luğu	Parça no.	Tip		
	Soket	M8x1, EN 61076-2- 114'e göre D kodlu	Soket	IEC 60603-7- 3'e göre RJ45	0,3 m	8188942	NEBC-D8G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 m	8188943	NEBC-D8G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188944	NEBC-D8G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188945	NEBC-D8G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188946	NEBC-D8G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 m	8188947	NEBC-D8G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		
		IEC 60603-7- 3'e göre RJ45			0,3 m	8188950	NEBC-R3G4-ES-0.3-N-S-R3G4-ET		
					0,5 m	8188951	NEBC-R3G4-ES-0.5-N-S-R3G4-ET		
					1 m	8188952	NEBC-R3G4-ES-1-N-S-R3G4-ET		
					2 m	8188953	NEBC-R3G4-ES-2-N-S-R3G4-ET		
					5 m	8188954	NEBC-R3G4-ES-5-N-S-R3G4-ET		
					7,5 m	8188955	NEBC-R3G4-ES-7.5-N-S-R3G4-ET		
					10 m	8188956	NEBC-R3G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		