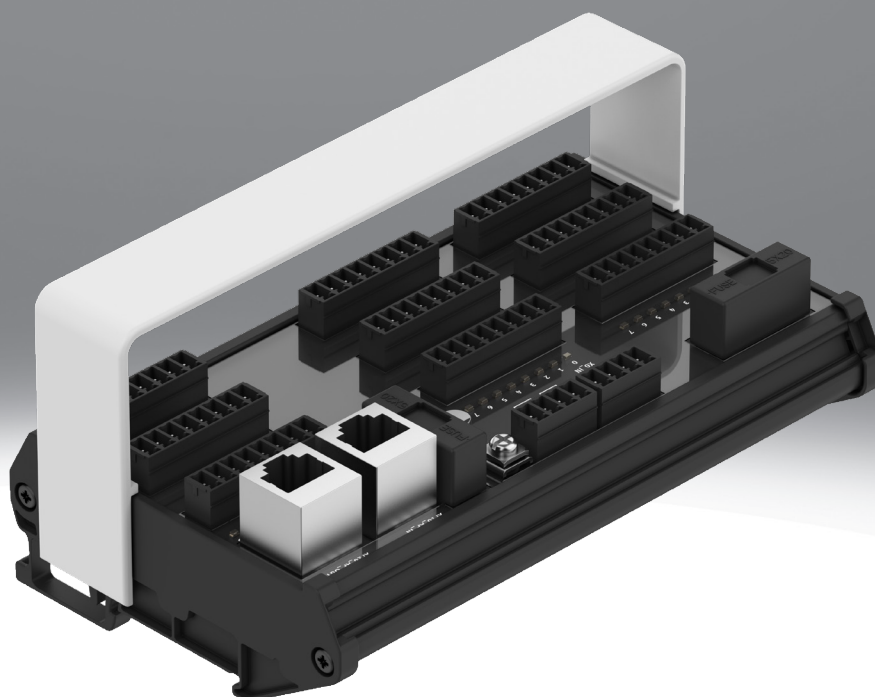


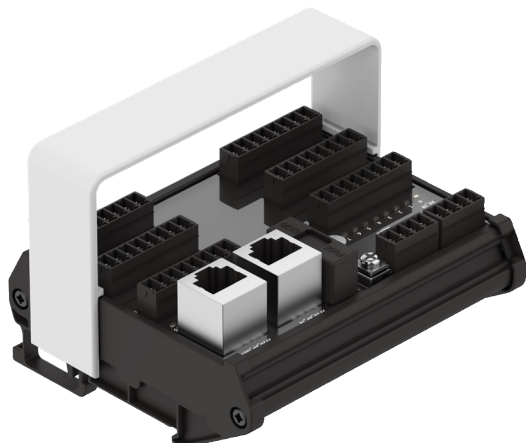
Daljinski I/O sustav CPX-AP-L

FESTO



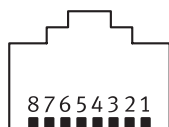
podatkovni list

Opći tehnički podaci – digitalni 16-kanalni ulazni moduli



protokol	AP
Broj ulaza	16
Maksimalni ulazni volumen adrese	2 bajt
Dijagnostika preko LED-a	Dijagnostika po modulu; Status po kanalu
Dijagnoza putem interne komunikacije	Kratki spoj/preopterećenje napajanja senzora; Prenaponska elektronika / senzori; Podnaponska elektronika / senzori
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Maksimalna duljina kabela	30 m ulaza; 50 m komunikacija sustava
Napomena o maksimalnoj dužini kabela	Napajanje prema nazivnom naponu

Tehnički podaci – komunikacijsko sučelje, 16-kanalni digitalni ulazni moduli



Komunikacijsko sučelje, protokol	AP
Komunikacijsko sučelje, funkcija	Komunikacija sustava XF10 IN / XF20 OUT
Komunikacijsko sučelje, vrsta veze	2x utičnica
Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja	RJ45
Komunikacijsko sučelje, broj pinova / žica	8
Komunikacijsko sučelje, oklop	da

podatkovni list

Tehnički podaci - sučelja ulazno/izlaznih modula



Električni priključni ulaz, funkcija	Digitalni ulaz
Električni priključni ulaz, vrsta priključka	6x utičnica
Električni priključni ulaz, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Ulaz za električni priključak, broj pinova / žica	8
Prebacivanje logičkih ulaza	NPN (negativno prebacivanje) 2-žični senzori prema IEC 61131-2 3-žični senzori prema IEC 61131-2
Unosi karakterističnih krivulja	prema IEC 61131-2, tip 3
Razina prebacivanja	Signal 0: (PS – 5 V) u PS Signal 1: 0 V do (PS – 11 V)
Unesite vrijeme odbijanja	0,1 ms; 3 ms (Standard); 10 ms; 20 ms

Tehnički podaci – Napajanje sučelja, digitalni 16-kanalni ulazni moduli



Napajanje, funkcija	Elektronika / senzori i dolazno opterećenje,
Napajanje, vrsta priključka	Utičnica
Napajanje, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Napajanje, broj pinova / žica	4

Tehnički podaci – Prosljeđivanje napona sučelja, digitalni 16-kanalni ulazni moduli



Prijenos napona, funkcija	Elektronika / senzori i opterećenje
Prijenos napona, vrsta priključka	Utičnica
Prijenos napona, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Prijenos snage, broj polova / žica	4

podatkovni list

Tehnički podaci – električni, digitalni 16-kanalni ulazni moduli

Nazivni radni napon DC	24 V
Nazivni radni napon DC elektronika / senzori	24 V
Dopuštene fluktuacije napona elektronika / senzori	± 25%
Napomena o radnom naponu	Potrebni su SELV / PELV izvori napajanja; Obratite pažnju na pad napona
Premošćivanje nestanka struje	10 ms
Maksimalno napajanje	2 x 4 A (potreban je vanjski osigurač)
Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponu elektronika / senzori	obično 32 mA
Max. ukupni ulazni strujni po modulu	4 A
Električna izolacija ulaza kanal - kanal	ne
Izolacija ulaznog kanala - interna komunikacija	ne
Zaštita ulaza (kratki spoj)	Osigurač od tanke žice
Kategorija prenapona	II
Stupanj onečišćenja	2

Tehnički podaci – mehanički, digitalni 16-kanalni ulazni moduli

Vrsta montaže	s cilindrom
Težina proizvoda	145 g
Dimenzije Š x D x V	90 mm x 106 mm x 70 mm

Materijali – digitalni 16-kanalni ulazni moduli

Materijal za kućište	PA66; PVC
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS; bez halogena
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-14	Statički ugrađen element, nije moguća značajna evaluacija prema ISO 14644-1

Radni i uvjeti okoline – digitalni 16-kanalni ulazni moduli

Temperatura okoline	–20 ... 50°C
Temperatura skladištenja	–40 ... 70°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	0 - nema izloženosti koroziji
Relativna vlažnost	5 - 95%, ne kondenzirajući
Snaga zamora	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema EU EMC direktivi; prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ³⁾	prema UK propisima za EMC; prema UK RoHS propisima
KC oznaka	KC-EMC
Odobrenje	RCM oznaka
Klasa zaštite	IP20
KC broj odobrenja EMC / radio	FTO-KC-2025-1001

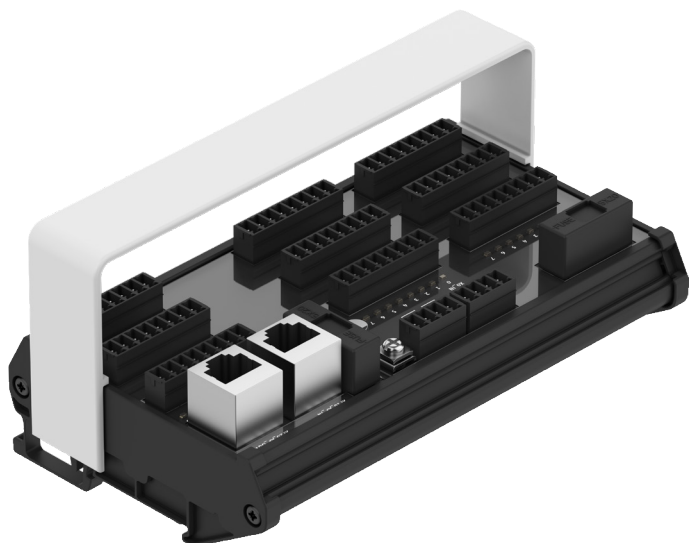
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/crc

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... Podrška/Preuzimanja.

3) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... Podrška/Preuzimanja.

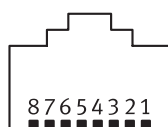
podatkovni list

Opći tehnički podaci – digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



protokol	AP
Broj ulaza	16
Broj izlaza	8
Maksimalni ulazni volumen adrese	2 bajt
Maksimalni izlazni volumen adrese	1 bajt
Dijagnostika preko LED-a	Dijagnostika po modulu; Opterećenje napajanja; Status po kanalu
Dijagnoza putem interne komunikacije	Isključivanje opterećenja; Kratki spoj/preopterećenje izlaznog signala; Kratki spoj/preopterećenje napajanja senzora; Prenaponska elektronika / senzori; Prenaponsko opterećenje; Podnaponska elektronika / senzori; Podnaponsko opterećenje
Zaštita od obrnutog polariteta	da
Maksimalna duljina kabela	30 m izlaza; 30 m ulaza; 50 m komunikacija sustava
Napomena o maksimalnoj duljini kabela	Napajanje prema nazivnom naponu

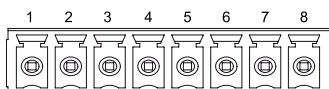
Tehnički podaci – Komunikacijsko sučelje, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



Komunikacijsko sučelje, protokol	AP
Komunikacijsko sučelje, funkcija	Komunikacija sustava XF10 IN / XF20 OUT
Komunikacijsko sučelje, vrsta veze	2x utičnica
Komunikacijsko sučelje, tehnologija povezivanja	RJ45
Komunikacijsko sučelje, broj pinova / žica	8
Komunikacijsko sučelje, oklop	da

podatkovni list

Tehnički podaci – Sučelje Električni priključak Ulaz, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



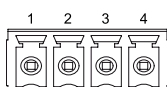
Električni priključni ulaz, funkcija	Digitalni ulaz
Električni priključni ulaz, vrsta priključka	6x utičnica
Električni priključni ulaz, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Ulaz za električni priključak, broj pinova / žica	8
Prebacivanje logičkih ulaza	NPN (negativno prebacivanje) 2-žični senzori prema IEC 61131-2 3-žični senzori prema IEC 61131-2
Unosi karakterističnih krivulja	prema IEC 61131-2, tip 3
Razina prebacivanja	Signal 0: (PS – 5 V) u PS Signal 1: 0 V do (PS – 11 V)
Unesite vrijeme odbijanja	0,1 ms; 3 ms (Standard); 10 ms; 20 ms

Tehnički podaci – Sučelje Električni priključak Izlaz, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



Električni priključni izlaz, funkcija	Digitalni izlaz
Električni priključni izlaz, vrsta priključka	3x utičnica
Električni priključni izlaz, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Prebacivanje logičkih izlaza	NPN (negativno prebacivanje)
Izlazi karakteristične krivulje	prema IEC 61131-2, tip 0,5
Odgoda izlaza s otpornim opterećenjem	Promjena signala 0->1: <200 μs Promjena signala 1->0: < 200 μs

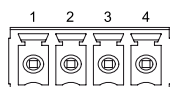
Tehnički podaci – Napajanje sučelja, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



Napajanje, funkcija	Elektronika / senzori i dolazno opterećenje,
Napajanje, vrsta priključka	Utičnica
Napajanje, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Napajanje, broj pinova / žica	4

podatkovni list

Tehnički podaci – Prosljeđivanje napona sučelja, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza



Prijenos napona, funkcija	Elektronika / senzori i opterećenje
Prijenos napona, vrsta priključka	Utičnica
Prijenos napona, tehnologija spajanja	Push-Pull prema IEC 61984
Prijenos snage, broj polova / žica	4

Tehnički podaci – električni, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza

Nazivni radni napon DC	24 V
Nazivni radni napon DC elektronika / senzori	24 V
Nazivni radni napon istosmjerno opterećenje	24 V
Dopuštene fluktuacije napona elektronika / senzori	± 25%
Opterećenje dopuštenih fluktuacija napona	± 25%
Napomena o radnom naponu	Potrebni su SELV / PELV izvori napajanja; Obratite pažnju na pad napona
Premošćivanje nestanka struje	10 ms
Maksimalno napajanje	2 x 4 A (potreban je vanjski osigurač)
Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponu elektronika / senzori	obično 32 mA
Potrošnja vlastite struje pri nazivnom radnom naponskom opterećenju	obično 11 mA
Maksimalno napajanje po kanalu	0,5 A
Max. ukupni ulazni strujni po modulu	4 A
Maksimalni ukupni strujni izlazi po modulu	4 A
Električna izolacija ulaza kanal - kanal	ne
Izolacija ulaznog kanala - interna komunikacija	ne
Električna izolacija izlazi kanal - kanal	ne
Električna izolacija izlaznog kanala - interna komunikacija	da
Zaštita ulaza (kratki spoj)	Osigurač od tanke žice
Kategorija prenapona	II
Stupanj onečišćenja	2

Tehnički podaci – mehanički, digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza

Vrsta montaže	s cilindrom
Težina proizvoda	200 g
Dimenzije Š x D x V	90 mm x 152 mm x 70 mm

Materijali – digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza

Materijal za kućište	PA66; PVC
Napomena o materijalima	U skladu s RoHS; bez halogena
LABS sukladnost	VDMA24364 zona III
Prikladnost za čiste prostore, mjereno prema ISO 14644-1	Statički ugrađen element, nije moguća značajna evaluacija prema ISO 14644-1

podatkovni list

Radni i uvjeti okoline digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza

Temperatura okoline	−20 ... 50°C
Temperatura skladištenja	−40 ... 70°C
Klasa otpornosti na koroziju CRC ¹⁾	0 - nema izloženosti koroziji
Relativna vlažnost	5 - 95%, ne kondenzirajući
Snaga zamora	Test primjene u transportu s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-4 i EN 60068-2-6
Otpornost na udarce	Test udarca s razinom ozbiljnosti 1 prema FN 942017-5 i EN 60068-2-27
CE oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ²⁾	prema EU EMC direktivi; prema EU RoHS direktivi
UKCA oznaka (vidi izjavu o sukladnosti) ³⁾	prema UK propisima za EMC; prema UK RoHS propisima
KC oznaka	KC-EMC
Odobrenje	RCM oznaka
Klasa zaštite	IP20

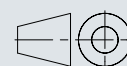
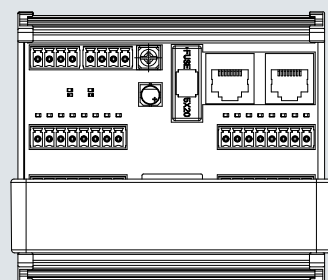
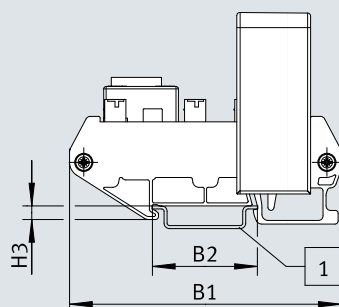
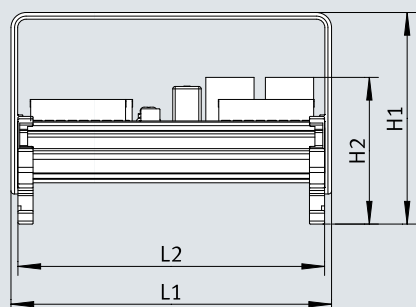
1) Dodatne informacije www.festo.com/x/topic/crc

2) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... Podrška/Preuzimanja.

3) Dodatne informacije www.festo.com/catalogue/... Podrška/Preuzimanja.

Dimenzije

Dimenzije – 16-smjerni digitalni ulazni moduli

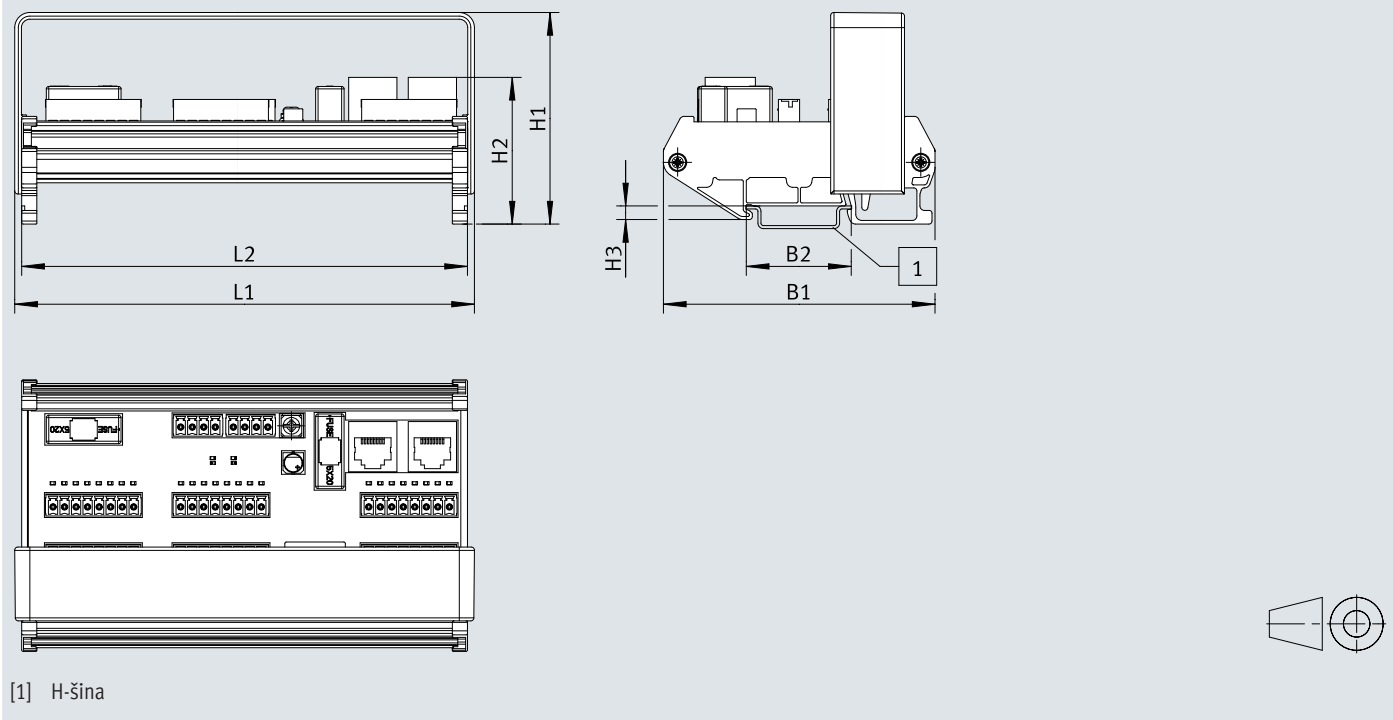
Preuzmite CAD podatke www.festo.com


[1] H-šina

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

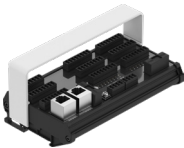
Dimenzije

Dimenzije – digitalni moduli sa 16 ulaza/8 izlaza Preuzmite CAD podatke www.festo.com

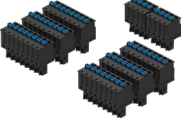


	B1	B2	H1	H2	H3	L1	L2
CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI	89,8	34,7	70	48,5	4,5	152	147,4

Detalji narudžbe

Detalji narudžbe - moduli						
	Modul ulazne funkcije	Broj ulaza	Izlazni funkcijski modul	Broj izlaza	Br. dijela	Tip
	Negativni digitalni ulaz	16			8176326	CPX-AP-L-16NDI-PI
			Negativni digitalni izlaz	8	8176415	CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

oprema

Pribor – Konektori					
	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Veličina spremnika	Težina proizvoda	Br. dijela	Tip
	Stezaljka kaveza	8	51,3 g	8188242	NECC-S-L16G-C1-P8
		11	73,2 g	8188241	NECC-S-L16G-C1-P11
	Vijčani terminal	8	36,8 g	8188239	NECC-S-L16G-C2-P8
		11	52,6 g	8188240	NECC-S-L16G-C2-P11

Pribor – priključni kabeli									
	Električni priključak 1, vrsta priključka	Električni priključak 1, tehnika spajanja	Električni priključak 2, vrsta priključka	Električni priključak 2, tehnika spajanja	Duljina kabela	Br. dijela	Tip		
	Utikač	M8x1, D-kodirano prema EN 61076-2-114	Utikač	RJ45 prema IEC 60603-7-3	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		
		RJ45 prema IEC 60603-7-3			10 m	8188948	NEBC-D8G4-ES-10-N-S-R3G4-ET		
					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		