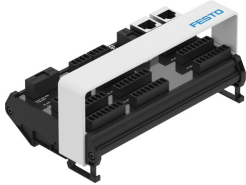


Digitales Ein-/Ausgangsmodul CPX-AP-L-16NDI8NDO-PI

Teilenummer: 8176415

FESTO



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	90 mm x 152 mm x 70 mm
Befestigungsart	mit Hutschiene
Produktgewicht	200 g
Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C
Lagertemperatur	-40 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Schutzart	IP20
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	0 - keine Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Max. Leitungslänge	30 m Ausgänge 30 m Eingänge 50 m Systemkommunikation
Hinweis zur max. Leitungslänge	Spannungsversorgung gemäß Nennspannung
LABS-Konformität	VDMA24364-Zone III
Reinraumklasse	Statisch installiertes Element, keine sinnvolle Bewertung möglich nach ISO 14644-1
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-EMV-Richtlinie nach EU-RoHS-Richtlinie
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK Vorschriften für EMV nach UK RoHS Vorschriften
KC-Zeichen	KC-EMV
Zulassung	RCM Mark
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei
Werkstoff Gehäuse	PA66 PVC
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul Spannungsversorgung Last Status pro Kanal

Merkmal	Wert
Diagnose per interner Kommunikation	Abschaltung Last Kurzschluss/Überlast Ausgangssignal Sensorversorgung Kurzschluss/Überlast Überspannung Elektronik/Sensoren Überspannung Last Unterspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Last
Maximale Adressvolumen Eingänge	2 byte
Maximale Adressvolumen Ausgänge	1 byte
Anzahl Ausgänge	8
Kommunikations-Schnittstelle, Funktion	Systemkommunikation XF10 IN / XF20 OUT
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlussart	2x Dose
Kommunikations-Schnittstelle, Anschlusstechnik	RJ45
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Kommunikations-Schnittstelle, Schirmung	ja
Spannungsversorgung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last kommend
Spannungsversorgung, Anschlussart	Stecker
Spannungsversorgung, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
Spannungsversorgung, Anzahl Pole/Adern	4
Spannungsweiterleitung, Funktion	Elektronik/Sensoren und Last gehend
Spannungsweiterleitung, Anschlussart	Dose
Spannungsweiterleitung, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
Spannungsweiterleitung, Anzahl Pole/Adern	4
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Nennbetriebsspannung DC	24 V
Nennbetriebsspannung DC Last	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Last	± 25 %
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Max. Stromversorgung	2 x 4 A (externe Sicherung erforderlich)
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 32 mA
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Last	typisch 11 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Digitaleingang
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	2x Dose
Anzahl Eingänge	16
Kennlinie Eingänge	nach IEC 61131-2, Typ 3
Schaltpegel	Signal 0: (PS – 5 V) bis PS Signal 1: 0 V bis (PS – 11 V)
Schaltlogik Eingänge	NPN (minusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2
Eingangsentprellzeit	0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms
Absicherung Eingänge (Kurzschluss)	Feinsicherung
Max. Summenstrom Eingänge pro Modul	4 A
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal	nein
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation	nein
Elektrischer Anschluss Ausgang, Funktion	Digitalausgang
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlussart	Dose
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anschlusstechnik	Push-Pull nach IEC 61984
Elektrischer Anschluss Ausgang, Anzahl Pole/Adern	8

Merkmal	Wert
Kennlinie Ausgänge	nach IEC 61131-2, Typ 0,5
Schaltlogik Ausgänge	NPN (minusschaltend)
Ausgangsverzögerung bei ohmscher Last	Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs
Max. Summenstrom Ausgänge pro Modul	4 A
Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - Kanal	nein
Potenzialtrennung Ausgänge Kanal - interne Kommunikation	ja
Max. Stromversorgung pro Kanal	0,5 A