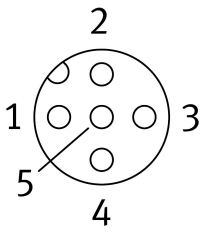
Digitales Eingangsmodul
CPX-AP-A-8DI-M12-5P

Teilenummer: 8129109



Datenblatt

Merkmal	Wert
Abmessungen B x L x H	(inkl. Verkettungsblock) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Rastermaß	50.1 mm
Befestigungsart	festgeschraubt
Produktgewicht	87 g
Einbaulage	beliebig
Umgebungstemperatur	-20 °C...50 °C
Hinweis zur Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Lagertemperatur	-20 °C...70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	5 - 95 % nicht kondensierend
Nenneinsatzhöhe	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. Aufstellhöhe	3500 m
Hinweis zur max. Aufstellhöhe	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Umgebungstemperatur-Derating nach IEC 61131-2:2017 beachten
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung
Schwingfestigkeit	Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Hinweis zur Schwingfestigkeit	SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Transporteinsatzprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-4 und EN 60068-2-6
Schockfestigkeit	Schockprüfung mit Schärfegrad 2 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Hinweis zur Schockfestigkeit	30 g/11 ms nach EN 60068-2-27 SG1 auf Hutschiene SG2 auf Direktmontage Schockprüfung mit Schärfegrad 1 nach FN 942017-5 und EN 60068-2-27
Schutzklasse	III
Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	II
Max. Leitungslänge	30 m Eingänge

Merkmal	Wert
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L
Brandprüfung Werkstoff	UL94 V-0 (Gehäuse)
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform halogenfrei phosphorsäureesterfrei
Werkstoff Deckel	PBT-verstärkt
Werkstoff Schrauben	Stahl, vernickelt
Werkstoff O-Ring	FPM
Diagnose per LED	Diagnose pro Modul Status pro Kanal
Diagnose per interner Kommunikation	Kommunikationsfehler Sensorversorgung Kurzschluss/Überlast Überspannung Elektronik/Sensoren Unterspannung Elektronik/Sensoren
Maximale Adressvolumen Eingänge	1 byte
Kanalparameter	Eingangsentprellzeit
Kommunikations-Schnittstelle, Protokoll	AP
Hinweis zur Betriebsspannung	SELV/PELV Netzteile erforderlich Spannungsabfall beachten
Hinweis zur Nennbetriebsspannung DC	Protected Extra-Low-Voltage nach IEC 60204-1
Nennbetriebsspannung DC Elektronik/Sensoren	24 V
Zulässige Spannungsschwankungen Elektronik/Sensoren	± 25 %
Eigenstromaufnahme bei Nennbetriebsspannung Elektronik/Sensoren	typisch 40 mA
Netzausfallüberbrückung	10 ms
Verpolungsschutz	ja
Elektrischer Anschluss Eingang, Funktion	Digitaleingang
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlussart	4x Dose
Elektrischer Anschluss Eingang, Anschlusstechnik	M12x1 A-codiert nach EN 61076-2-101
Elektrischer Anschluss Eingang, Anzahl Pole/Adern	5
Anzahl Eingänge	8
Kennlinie Eingänge	nach IEC 61131-2, Typ 3
Schaltpegel	Signal 0: <= 5 V Signal 1: >= 11 V
Schaltlogik Eingänge	PNP (plusschaltend) 2-Drahtsensoren nach IEC 61131-2 3-Drahtsensoren nach IEC 61131-2
Eingangsentprellzeit	0,1 ms 3 ms (Standard) 10 ms 20 ms
Verhalten nach Überlastende der Sensorversorgung	Automatische Wiederkehr
Absicherung Eingänge (Kurzschluss)	interne elektronische Sicherung pro Modul
Max. Summenstrom Eingänge pro Modul	1.8 A
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - Kanal	nein
Potenzialtrennung Eingänge Kanal - interne Kommunikation	ja
Max. Stromversorgung pro Kanal	0,5 A