

digital input module  
**CPX-AP-A-8DI-M12-5P**  
 部品番号: 8129109

FESTO



データシート

特長	値
寸法WxLxH	(連結ブロック含む) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
スクリーンサイズ	50.1 mm
取付方法	ネジで締め付け
質量	87 g
取付方向	任意
周囲温度	-20 ... 50 °C
周囲温度に注意	Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
保管温度	-20 ... 70 °C
相対湿度	5 - 95 % 非凝縮
Nominal altitude of use	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
Max. installation height	3,500 m
Note on max. installation height	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Note ambient temperature derating according to IEC 61131-2:2017
耐酸性クラス: CRC	1 - 腐食ストレス低
耐振動	重度レベル2 ( FN 942017-4およびEN 60068-2-6 ) での輸送テスト
Note on vibration resistance	SG1 on H-rail SG2 on direct mounting 重度レベル1 ( FN 942017-4およびEN 60068-2-6 ) での輸送テスト
耐衝撃性	衝撃テスト: 重要度レベル2 ( FN 942017-5およびEN 60068-2-27準拠 )
Note on shock resistance	30 g/11 ms to EN 60068-2-27 SG1 on H-rail SG2 on direct mounting 衝撃テスト: 重要度レベル1 ( FN 942017-5およびEN 60068-2-27準拠 )
安全クラス	III
汚染度	2
Overvoltage category	II
ラインの最長	30 m inputs
PWIS conformity	VDMA24364-B2-L
材料の耐火テスト	UL94 V-0 ( 本体 )
材質	RoHS対応 ハロゲンを含まない リン酸エステル不使用
Material housing	PC
Material cover	強化PBT
Material screws	Steel, nickel-plated
Material o-ring	FPM
Diagnostics via LED	Diagnostics per module Status per channel
Diagnostics per internal communication	Short circuit/overload in sensor supply Communication error Electronics/sensors overvoltage Electronics/sensors undervoltage

特長	値
最大アドレス数 入力	1 Byte
Channel parameters	Input debounce time
Communication interface, protocol	AP
作動圧力についての注意	SELV/PELV fixed power supplies required Note voltage drop
Note on nominal operating voltage DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Nominal operating voltage DC for electronics/sensors	24 V
Permissible voltage fluctuations for electronics/sensors	± 25 %
Intrinsic current consumption at nominal operating voltage for electronics/sensors	Typ. 40 mA
電源短絡時のバックアップ	10 ms
誤極性保護	あり
Electrical connection, input, function	Digitaleingang
Electrical connection, input, connection type	4xソケット
Electrical connection, input, connection technology	M12x1, Aコード ( EN 61076-2-101 )
Electrical connection, input, number of pins/wires	5
Input数	8
入力特性	to IEC 61131-2, type 3
切換レベル	信号 0: ≤ 5 V 信号 1: ≥ 11 V
入力回路論理	PNP ( プラス切換 ) 2-wire sensors to IEC 61131-2 3-wire sensors to IEC 61131-2
入力デバウンス時間	0,1 ms 3 ms (standard) 10 ms 20 ms
Behaviour after end of overload of the sensor supply	Automatic return
Fuse protection of inputs (short circuit)	モジュール毎にヒューズ保護を内蔵
モジュールあたりの最大残存入力電流	1.8 A
Electrical isolation of inputs between channels	なし
Electrical isolation of inputs between channel - internal communication	あり