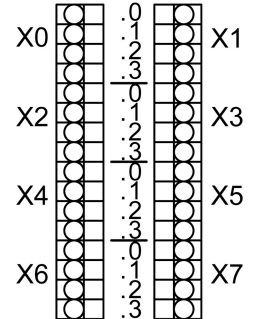


digital input/output module CPX-AP-A-12DI4DO-PI

Número de artículo: 8129108

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Dimensiones: ancho x largo x alto	(incl. bloque de distribución) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Patrón uniforme	50.1 mm
Tipo de fijación	Atornillado
Peso del producto	97 g
Posición de montaje	Cualquiera
Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C
Nota sobre la temperatura ambiente	Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de almacenamiento	-20 °C...70 °C
Humedad relativa del aire	5 - 95 % Sin condensación
Máx. altura de montaje	3500 m
Nota sobre la altura máxima de montaje	> 2000 m ASL (< 79,5 kPa) Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Resistencia a las vibraciones	Control para el transporte con grado de severidad 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Nota sobre la resistencia a las vibraciones	SG1 sobre perfil DIN SG2 en montaje directo Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de impactos con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Categoría de sobretensión	II
Longitud máx. del cable	30 m salidas
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0 (cuerpo)

Característica	Valor
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS Sin halógenos Exento de ésteres de ácido fosfórico
Material de la junta tórica	FPM
Diagnóstico mediante LED	(Salidas) diagnóstico por canal Alimentación eléctrica de carga (salidas) (Entradas-salidas) diagnóstico por módulo (Entradas-salidas) estado por canal
Diagnóstico por comunicación interna	Desconexión de carga Error de comunicación Cortocircuito/sobrecarga de señal de salida Cortocircuito/sobrecarga de alimentación de sensores Sobretensión de sistema electrónico/sensores Sobretensión de carga Subtensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de carga
Volumen máximo de direcciones de entradas	2 byte
Volumen máximo de direcciones para salidas	1 byte
Número de salidas	4
Parámetros de módulo	Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga PL Comportamiento tras cortocircuito/sobrecarga en salida
Parámetros de canal	Tiempo de corrección de entrada
Interfaz de comunicación, protocolo	AP
Nota sobre la tensión de funcionamiento	Unidades de alimentación SELV/PELV necesarias Observar la caída de tensión
Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC	Protected Extra-Low-Voltage según IEC 60204-1
Tensión nominal de funcionamiento DC carga	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles de carga	± 25 %
Tensión nominal de funcionamiento DC para electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores	± 25 %
Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores	Típico 40 mA
Consumo propio de corriente con tensión de funcionamiento nominal, carga	Típico 5 mA
Puenteo en cortes de red	10 ms
Separación potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/los sensores y la carga/las válvulas	sí
Protección contra inversión de polaridad	sí
Conexión eléctrica entrada, función	Entrada digital
Conexión eléctrica, entrada, tipo de conexión	8 regletas de bornes
Conexión eléctrica, entrada, técnica de conexión	Terminal muelle
Conexión eléctrica, entrada, número de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica, entrada, sección del conductor	0.25 mm ² ...1.5 mm ²
Conexión eléctrica, entrada, nota sobre la sección del conductor	0,25-1,5 flex. con funda terminal cable, fijo 0,13-1,5 flex. sin funda terminal cable
Conexión eléctrica, entrada, sección del conductor AWG	AWG24 - AWG16
Número de entradas	12
Curva característica de las entradas	Según IEC 61131-2, tipo 3
Nivel de conmutación	Signal 0: ≤ 5 V Signal 1: ≥ 11 V
Entradas lógica de conmutación	PNP (conexión a positivo) Sensores de 2 cables según IEC 61131-2 Sensores de 3 cables según IEC 61131-2
Tiempo de corrección de entrada	0,1 ms 3 ms (estándar) 10 ms 20 ms
Comportamiento tras una sobrecarga de la alimentación del sensor	Retorno automático
Protección por fusible de las entradas (cortocircuito)	Fusible electrónico interno por módulo

Característica	Valor
Separación del potencial entradas canal - canal	No
Separación de potencial entradas canal - comunicación interna	sí
Conexión eléctrica, salida, función	Salida digitales
Conexión eléctrica, salida, tipo de conexión	8 regletas de bornes
Conexión eléctrica, salida, técnica de conexión	Terminal muelle
Conexión eléctrica, salida, cantidad de contactos/hilos	4
Conexión eléctrica, salida, sección del conductor	0.25 mm ² ...1.5 mm ²
Conexión eléctrica, salida, nota sobre la sección del conductor	0,13 - 1,5 mm ² para conductor flexible sin funda terminal de cable
Conexión eléctrica, salida, sección del conductor AWG	AWG24 - AWG16
Curva característica salidas	Según IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de conmutación de las salidas	PNP (conexión a positivo)
Protección por fusible de las salidas (cortocircuito)	Fusible electrónico interno por canal
Comportamiento tras una sobrecarga de las salidas	No hay retorno automático
Retardo de salida con carga óhmica	Signalwechsel 0->1: < 200 µs Signalwechsel 1->0: < 200 µs
Separación de potencial salidas canal - canal	No
Separación de potencial salidas canal - comunicación interna	sí
Alimentación máxima de corriente por canal	0,5 A