

Módulo de entrada/salida digital CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Número de artículo: 8129111

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Dimensiones A x L x H	(incl. módulo de encadenamiento) 50,1 mm x 107,3 mm x 57,5 mm
Patrón	50,1 mm
Tipo de fijación	Fijado con tornillos
Peso del producto	98 g
Posición de montaje	indistinto
Temperatura ambiente	-20 ... 50 °C
Temperatura ambiente, a tener en cuenta:	Respetar la reducción de la temperatura ambiente según la norma IEC 61131-2:2017
Temperatura de almacenamiento	-20 ... 70 °C
Humedad relativa del aire	5 - 95 % sin condensación
Altura nominal de utilización	≤ 2000 m ASL (≥ 79,5 kPa)
Altura máxima de montaje	3.500 m
Nota relativa a 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 KBK	1 - riesgo de corrosión bajo
Resistencia a los impactos	Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 2 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Nota sobre la resistencia a las vibraciones	SG1 en perfil DIN SG2 en montaje directo Comprobación de suplemento de transporte con grado de nitidez 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6
Resistencia a los golpes	Control de golpes con grado de severidad 2, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Nota sobre la resistencia a los golpes	30 g/11 ms según EN 60068-2-27 SG1 en perfil DIN SG2 en montaje directo Control de golpes con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Clase de protección	III
Grado de ensuciamiento	2
Categoría de sobretensión	II
Longitud máx. de la línea	30 m salidas Entradas de 30 m
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0 (carcasa)
Indicación sobre el material	Conforme con RoHS Sin halógeno Sin éster de ácido fosfórico
Material de la carcasa	PC
Material de la culata	PBT reforzado
Material de los tornillos	Acero níquelado
Material de la junta tórica	FPM
Diagnóstico mediante LED	Alimentación eléctrica de la carga (salidas)

Característica	Valor
	Diagnóstico por canal (salidas) Diagnóstico por módulo (entradas-salidas) Estado por canal (entradas-salidas)
Diagnóstico por comunicación interna	Desconexión de carga Cortocircuito/sobrecarga señal de salida Cortocircuito/sobrecarga en la alimentación de sensores Error de comunicación Sobretensión de sistema electrónico/sensores Sobretensión de carga Subtensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de carga
Volumen de direcciones máximo para entradas	2 Byte
Volumen de direcciones máximo para salidas	1 Byte
Cantidad de salidas	4
Parámetros de módulo	Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga PL Comportamiento tras cortocircuito/sobrecarga en la salida
Parámetros de canal	Tiempo de supresión de rebotes de entrada
Interfaz de comunicación, protocolo	AP
Indicación sobre la tensión de funcionamiento	Se requieren fuentes de alimentación SELV / PELV Observar la caída de tensión
Nota acerca de la tensión nominal de funcionamiento DC	Prot.Ext.Low-Volt. IEC 60204-1
Tensión nominal de funcionamiento DC salidas	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles, carga	± 25 %
Tensión nominal de funcionamiento DC electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles electrónica/sensores	± 25 %
Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento electrónica/sensores	Típ. 40 mA
Consumo interno de corriente con tensión nominal de funcionamiento de carga	Típico 5 mA
Puenteo en cortes de red	10 ms
Separación de potencial entre las tensiones de alimentación del sistema electrónico/sensores y la carga/válvulas	sí
Polos inconfundibles	sí
Entrada de conexión eléctrica, función	Digitaleingang
Entrada de conexión eléctrica, tipo de conexión	6 zócalos
Entrada de conexión eléctrica, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Entrada de conexión eléctrica, cantidad de contactos/hilos	5
Cantidad de entradas	12
Características de entrada	según IEC 61131-2, tipo 3
Nivel de conmutación	señal 0: ≤ 5 V Señal 1: ≥ 11 V
Lógica del circuito de entrada	PNP (conexión a positivo) Sensores de 2 cables según IEC 61131-2 Sensores de 3 cables según IEC 61131-2
Tiempo de eliminación rebotes a la conexión	0,1 ms 3 ms (estándar) 10 ms 20 ms
Comportamiento tras una sobrecarga de la alimentación del sensor	Restablecimiento automático
Protección por fusible de entradas (cortocircuito)	Fusible electrónico interno por módulo
Corriente total máx. entradas por módulo	1,8 A
Separación de potencial entradas canal - canal	no
Separación de potencial entradas canal - comunicación interna	sí
Salida de conexión eléctrica, función	Digitalausgang
Salida de conexión eléctrica, tipo de conexión	2 zócalos
Salida de conexión eléctrica, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Salida de conexión eléctrica, cantidad de contactos/hilos	5
Curva característica de las salidas	según IEC 61131-2, tipo 0,5
Lógica de conmutación de las salidas	PNP (conexión a positivo)
Protección por fusible de salidas (cortocircuito)	Fusible electrónico interno por canal
Comportamiento tras una sobrecarga de las salidas	Sin restablecimiento automático

Característica	Valor
Retardo de salida con carga óhmica	Cambio de señal 0->1: < 200 µs Cambio de señal 1->0: < 200 µs
Corriente total máx. salidas por módulo	2 A
Separación de potencial salidas canal - canal	no
Separación de potencial salidas canal - comunicación interna	sí
Alimentación máx. de corriente por canal	0,5 A