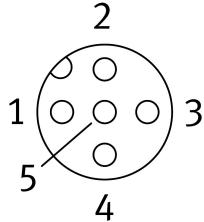


Módulo entrada/salida digital CPX-AP-A-12DI4DO-M12-5P

Número de artículo: 8129111

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	98 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
Nota sobre la resistencia a los golpes	30 g/11 ms según EN 60068-2-27 SG1 sobre perfil DIN SG2 en montaje directo Prueba de impacto con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27
Categoría de sobretensión	II
Longitud máx. del cable	30 m salidas 30 m entradas
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L

Característica	Valor
Control de inflamabilidad del material	UL94 V-0 (cuerpo)
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	6 zócalos
Conexión eléctrica, entrada, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica, entrada, número de contactos/hilos	5
Número de entradas	12
Curva característica de las entradas	Según IEC 61131-2, tipo 3
Nivel de conmutación	Señal 0: ≤ 5 V Señal 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
Corriente total máxima por módulo	1.8 A
Separación del potencial entradas canal - canal	No
Separación de potencial entradas canal - comunicación interna	sí

Característica	Valor
Conexión eléctrica, salida, función	Salida digitales
Conexión eléctrica, salida, tipo de conexión	2 zócalos
Conexión eléctrica, salida, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica, salida, cantidad de contactos/hilos	5
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	Cambio de señal 0->1: < 200 µs Cambio de señal 1->0: < 200 µs
Corriente total máxima en salidas por módulo	2 A
Separación de potencial salidas canal - canal	No
Separación de potencial salidas canal - comunicación interna	sí
Alimentación máxima de corriente por canal	0,5 A