

# Módulo de entrada digital CPX-AP-A-16DI-D-M12-5P

Número de artículo: 8129112

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	96 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	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 niquelado
Material de la junta tórica	FPM
Diagnóstico mediante LED	Diagnosis por canal Estado por canal

<b>Característica</b>	<b>Valor</b>
Diagnosis por comunicación interna	Cortocircuito/sobrecarga en la alimentación de sensores Error de comunicación Sobretensión de sistema electrónico/sensores Subtensión de sistema electrónico/sensores
Volumen de direcciones máximo para entradas	2 Byte
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 electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles electrónica/sensores	± 25 %
Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento electrónica/sensores	Típ. 40 mA
Puenteo en cortes de red	10 ms
Polos inconfundibles	sí
Entrada de conexión eléctrica, función	Digitaleingang
Entrada de conexión eléctrica, tipo de conexión	8 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	16
Características de entrada	según IEC 61131-2, tipo 3
Nivel de conmutación	señal 0: $\leq 5$ V Señal 1: $\geq 11$ 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 zócalo
Corriente total máx. entradas por módulo	4 A
Separación de potencial entradas canal - canal	no
Separación de potencial entradas canal - comunicación interna	sí