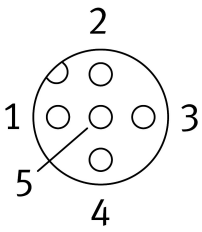
Maestro IO-Link
CPX-AP-A-4IOL-M12

Número de artículo: 8129114



Hoja de datos

Característica	Valor
Protocolo	IO-Link®
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	90 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
Altura nominal de utilización	<= 2000 m ASL (> 79,5 kPa)
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
Clase de protección	III

Característica	Valor
Grado de ensuciamiento	2
Categoría de sobretensión	II
Longitud máx. del cable	20 m con funcionamiento IO-Link
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
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 tapa	PBT, reforzado
Material de los tornillos	Acero niquelado
Material de la junta tórica	FPM
Diagnosis mediante LED	Diagnosis por canal Diagnosis por módulo Alimentación de tensión de carga Estado por canal Estado por módulo
Diagnosis por comunicación interna	Evento IO-Link 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	33 byte
Volumen máximo de direcciones para salidas	33 byte
Parámetros de módulo	Configuración de supervisión de la tensión de alimentación de la carga PL
Parámetros de canal	Diagnosis de activación del dispositivo IO-Link® perdida Modo puerto ID del dispositivo objetivo ID proveedor objetivo Tiempo de ciclo objetivo
Tiempo de ciclo interno	< 1 ms
Ayuda a la configuración	Archivo IODD
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 4 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
Protección por fusible de las entradas (cortocircuito)	Fusible electrónico interno por módulo
Corriente total máxima por módulo	2 A
Comportamiento tras una sobrecarga de las salidas	No hay retorno automático
Corriente total máxima en salidas por módulo	4 A
Separación de potencial salidas canal - comunicación interna	sí
Alimentación máxima de corriente por canal	2,1 A (50 W carga resistiva), por par de canales
Conexión eléctrica IO-Link®, tipo de conexión	4 zócalos
Conexión eléctrica IO-Link®, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica IO-Link®, cantidad de contactos/hilos	5

Característica	Valor
IO-Link®, comunicación	C/Q LED verde
IO-Link®, número de puertos	4
IO-Link®, Port class	B
IO-Link®, versión de protocolo	Master V 1.1
IO-Link®, Communication mode	DI, COM1.COM2.COM3. Configuración mediante software
IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT	Parametrizable 8 - 128 bytes
IO-Link®, ancho de datos de proceso IN	Parametrizable 12 - 132 bytes
IO-Link®, duración mínima de ciclo	Según la duración de ciclo mínima soportada de los dispositivos IO-Link conectados