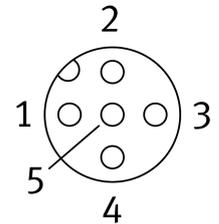


Módulo de entrada analógico CPX-AP-A-4AI-U-I-RTD-M12

Número de artículo: 8129113

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	121 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
Categoría de sobretensión	II
Longitud máx. del cable	30 m entradas

Característica	Valor
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 del manguito con rosca interior	Acero inoxidable de alta aleación
Material de la junta tórica	FPM
Diagnóstico mediante LED	Diagnóstico por módulo Estado por canal
Diagnóstico por comunicación interna	Rotura de cable Error de comunicación Cortocircuito/sobrecarga Errores de parámetros Error de parametrización Sobrecarga de entradas analógicas Límite superior no alcanzado Sobretensión de sistema electrónico/sensores Flujo insuficiente/desbordamiento Límite inferior no alcanzado Subtensión de sistema electrónico/sensores
Volumen máximo de direcciones de entradas	8 byte
Parámetros de canal	Nivelación del valor medido Margen de señal Valor límite superior/inferior Activación del escalado lineal Unidad de medida de temperatura Histéresis para la supervisión del valor de medición
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 para electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores	± 25 %
Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores	Típico 34 mA
Puenteo en cortes de red	10 ms
Protección contra inversión de polaridad	sí
Conexión eléctrica entrada, función	Entrada analógica
Conexión eléctrica, entrada, tipo de conexión	4 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	4
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 A
Separación del potencial entradas canal - canal	No
Separación de potencial entradas canal - comunicación interna	sí
Magnitud de medición	Tensión Corriente Temperatura Resistencia
Nota sobre la magnitud medida	Temperatura:Compatible con PT100 y NI100
Formato de datos	15 bits, signo + Escalado lineal

Característica	Valor
Margen de señales	-10-10 V -5-5 V 0-10 V 1-5 V 0-20 mA 4-20 mA 0 - 500 Ohm
Precisión de repetición	±0,025 % con 25 °C
Límite de error básico a 25 °C	±0,1 % para tensión ±0,1 % para corriente ±0,4 % para temperatura ±0,2 % para resistencia
Límite de error de uso respecto al margen de temperatura ambiente	±0,15 % para tensión ±0,15 % para corriente ±0,9 % para temperatura ±0,35 % para resistencia
Alimentación máxima de corriente por canal	0,5 A