

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

Número de artículo: 8086606

FESTO



Hoja de datos

Característica	Valor
Dimensiones: ancho x largo x alto	30 mm x 170 mm x 35 mm
Tipo de fijación	En perfil DIN con accesorios Con taladro pasante
Peso del producto	166 g
Temperatura ambiente	-20 °C...50 °C
Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C
Humedad relativa del aire	5 - 95 % Sin condensación
Grado de protección	IP65 IP67
Nota sobre el grado de protección	Conexiones no utilizadas cerradas
Clase de resistencia a la corrosión CRC	1 - riesgo de corrosión bajo
Longitud máx. del cable	30 m entradas 50 m comunicación del sistema
Conformidad PWIS	VDMA24364-B2-L
Clase de sala limpia	Elemento instalado estáticamente, no es posible una evaluación significativa según la norma ISO 14644-1
Marcado CE (véase la declaración de conformidad)	Según Directiva de máquinas CEM de la UE
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad)	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM
Símbolo KC	KC-CEM
Certificación	RCM c UL us - Listed (OL)
Organismo que expide el certificado	UL E239998
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Material del cuerpo	PA PC Fundición inyectada de cinc, niquelado
Material de las juntas	NBR
Material de la junta tórica	FPM
Diagnóstico mediante LED	Diagnóstico por módulo Estado por canal

Característica	Valor
Diagnóstico por comunicación interna	Rotura de cable Error de módulo Cortocircuito/sobrecarga de alimentación de sensores Errores de parámetros Error de parametrización Sobrecarga de entradas analógicas Límite superior no alcanzado Flujo insuficiente/desbordamiento Límite inferior no alcanzado
Interfaz de comunicación, funcionamiento	Comunicación del sistema XF10 IN/XF20 OUT
Interfaz de comunicación, tipo de conexión	2 zócalos
Interfaz de comunicación, técnica de conexión	M8x1, codificación D según EN 61076-2-114
Interfaz de comunicación, número de contactos/hilos	4
Interfaz de comunicación, protocolo	AP
Interfaz de comunicación, apantallamiento	sí
Alimentación eléctrica, función	Sistema electrónico/sensores y carga entrante
Alimentación eléctrica, tipo de conexión	Conector
Alimentación eléctrica, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos	4
Derivación de tensión, función	Sistema electrónico/sensores y carga saliente
Derivación de tensión, tipo de conexión	Zócalo
Transmisión de tensión, técnica de conexión	M8x1, codificación A según EN 61076-2-104
Derivación de tensión, número de contactos/hilos	4
Nota sobre la tensión de funcionamiento	Unidades de alimentación SELV/PELV necesarias Observar la caída de tensión
Tensión nominal de funcionamiento DC para electrónica/sensores	24 V
Fluctuaciones de tensión admisibles para electrónica/sensores	± 25 %
Alimentación máxima de corriente	2x 4 A (es necesario un fusible externo)
Consumo propio con tensión nominal de funcionamiento para electrónica/sensores	Típico 38 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
Entrada de conexión eléctrica, nota sobre la técnica de conexión	Con el fin de alcanzar las especificaciones técnicas, el lado opuesto debe estar apantallado y con superficies de contacto de oro.
Conexión eléctrica, entrada, número de contactos/hilos	5
Número de entradas	4
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
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

Característica	Valor
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