

6ES7231-7PC22-0XA0 (EAN: 4025515075615)

EM 231, 4AE, 15 bit

Detalles del producto Datos técnicos

Datos técnicos

(https://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?objKey=P_ST70_XX_01375)

*** repuesto *** SIMATIC S7-200, entrada analógica EM 231, solo para CPU S7-22X, 4 AI, Pt100/200/500/1000/10000, NI100/120/1000, 14 GOST, resistencia 150/300/600 ohmios, 15 bits + signo

Intensidad de entrada	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	60 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	87 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,8 W; Sensor: 1 mW
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	4
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V; 30 V DC (sensor), 5 V DC (origen)
Resistencia de bucle del cable	20 Ω; máx. 2,7 Ohm para Cu
Tiempo de actualización (todos los canales)	810 ms; 1 400 ms con Pt10000
Rangos de entrada	
<ul style="list-style-type: none">Tensión	No
<ul style="list-style-type: none">Intensidad	No
<ul style="list-style-type: none">Termopar	No
<ul style="list-style-type: none">Termoresistencias	Sí
<ul style="list-style-type: none">Resistencia	Sí
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
<ul style="list-style-type: none">Cu 10<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Cu 10)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Ni 10<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Ni 10)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Ni 1000<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Ni 1000)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Ni 120<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Ni 120)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Pt 100<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Pt 100)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Pt 1000<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Pt 1000)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Pt 10000<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Pt 10000)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Pt 200<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Pt 200)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">Pt 500<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (Pt 500)	Sí 10 MΩ
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
<ul style="list-style-type: none">0 a 150 Ohm<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (0 a 150 ohmios)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">0 a 300 Ohm<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (0 a 300 ohmios)	Sí 10 MΩ
<ul style="list-style-type: none">0 a 600 Ohm<ul style="list-style-type: none">Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios)	Sí 10 MΩ
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none">apantallado, máx.	100 m; para el sensor
Formación de valor analógico para entradas	
Principio de medición	Sigma Delta
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
<ul style="list-style-type: none">Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit; Temperatura 0,1 °C/0,1 °F
<ul style="list-style-type: none">Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	85 dB con 50/60/400 Hz
Rango de valores convertidos representable	
<ul style="list-style-type: none">Señales bipolares	-27 648 a +27 648
Error/precisiones	
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
<ul style="list-style-type: none">Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
<ul style="list-style-type: none">Tensión en modo común, máx.	0 V
<ul style="list-style-type: none">Perturbación en modo común, mín.	120 dB; con 120 V AC
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none">Fallo externo EXTF (rojo)	Sí
<ul style="list-style-type: none">Fallo agrupado SF (rojo)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	
<ul style="list-style-type: none">Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	Sí
Diferencia de potencial admisible	

entre M interna y entradas 500 V AC

sistema de conexión

Bornes de E/S enchufables No

Dimensiones

Ancho 71,2 mm

Altura 80 mm

Profundidad 62 mm

Pesos

Peso, aprox. 210 g

Última modificación: 22/8/2024

Última modificación: 09/09/2024

Los datos técnicos de este producto están disponibles también en los idiomas siguientes:

- > Alemán
- > Inglés
- > Francés
- > Italiano
- > Chino (simplificado)
- > Holandés
- > Ruso
- > Portugués
- > Turco
- > Japonés
- > Húngaro