



SIMATIC DP, módulo electrónico para ET 200S, 2/4 AI RTD estándar, 15 mm de ancho, 15 bits + signo Pt100 STD; Pt100 KL; NI100 STD; NI100 KL; 150 ohmios; 300 ohmios; 600 ohmios; tiempo de ciclo 110 ms/canal con LED SF (fallo agrupado)

Información general	
Función del producto	
• Modo isócrono	No
Tensión de alimentación	
Tensión de carga L+	
• Valor nominal (DC)	24 V; del módulo de potencia
• Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	30 mA
de bus de fondo 3,3 V DC, máx.	10 mA
tensión de salida / bóveda	
tensión de alimentación de los transmisores / bóveda	
• existente	Sí
• protegido contra cortocircuitos	Sí
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	0,6 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	8 byte
Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	4; 2 con conexión de 3 ó 4 hilos
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	9 V
Intensidad de medida constante para sensores tipo resistencia, típ.	1,67 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), máx.	Cantidad de canales activos por módulo x tiempo de conversión básico
Unidad técnica ajustable para medición de temperatura	No
Rangos de entrada (valores nominales), termoresistencias	
• Ni 100	Sí; Estándar/climatiz.
— Resistencia de entrada (Ni 100)	2 000 kΩ
• Pt 100	Sí; Estándar/climatiz.
— Resistencia de entrada (Pt 100)	2 000 kΩ
Rangos de entrada (valores nominales), resistencias	
• 0 a 150 Ohm	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 150 ohmios)	2 000 kΩ
• 0 a 300 Ohm	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 300 ohmios)	2 000 kΩ
• 0 a 600 Ohm	Sí
— Resistencia de entrada (0 a 600 ohmios)	2 000 kΩ

Linealización de característica	
<ul style="list-style-type: none"> ● parametrizable — para termorresistencias 	Sí; para Pt100, Ni100 Pt100 (rango estándar/climático), Ni100 (rango estándar/climático)
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> ● apantallado, máx. 	200 m
Formación de valor analógico para entradas	
Principio de medición	integrador
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
<ul style="list-style-type: none"> ● Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx. ● Tiempo de integración parametrizable ● Tiempo de integración (ms) ● Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz ● Tiempo de conversión (por canal) 	16 bit; 150 ohmios: 14 bits; 300, 600 ohmios: 15 bits; Pt100, Ni100: 16 bits Sí 16,7 / 20 ms 50 / 60 Hz 66/80 ms; tiempo de conversión adicional para diagnóstico de comprobación de rotura de hilo
Filtrado de valores medidos	
<ul style="list-style-type: none"> ● parametrizable ● Nivel: ninguno ● Nivel: débil ● Nivel: medio ● Nivel: intenso 	Sí; en 4 niveles mediante filtrado digital Sí; 1x tiempo de ciclo Sí; 4x tiempo de ciclo Sí; 32x tiempo de ciclo Sí; 64x tiempo de ciclo
Sensor	
Conexión de los sensores	
<ul style="list-style-type: none"> ● para medición de resistencia con conexión a 2 hilos ● para medición de resistencia con conexión a 3 hilos ● para medición de resistencia con conexión a 4 hilos 	Sí Sí Sí
Error/precisiones	
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
<ul style="list-style-type: none"> ● Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-) 	0,6 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
<ul style="list-style-type: none"> ● Termorresistencia, referida al rango de entrada, (+/-) 	0,4 %
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Diagnósticos	
<ul style="list-style-type: none"> ● Rotura de hilo ● Fallo agrupado ● Rebase por exceso/por defecto 	Sí Sí Sí
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> ● Fallo agrupado SF (rojo) 	Sí
Parámetros	
Diagnóstico rotura de hilo	bloquear/habilitar
Diagnóstico colectivo	bloquear/habilitar
Rebase por exceso/por defecto	bloquear/habilitar
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	
<ul style="list-style-type: none"> ● entre los canales ● entre los canales y bus de fondo ● entre los canales y la tensión de carga L+ 	No Sí Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Altura	81 mm
Profundidad	52 mm
Pesos	
Peso, aprox.	40 g
Última modificación:	09/02/2021 

