

SIMATIC DP, ENTR. ANALOG. HART SM 331, 8EA, 0/4 - 20MA HART, PARA ET200M CON IM153-2, 1 X 20 POLOS, FUNCIONES: FW-UPDATE, VARIABLES SECOND. HART, REDUNDANCIA, BUFER DIAGNOSTICO LOCAL CON ETIQUETADO DE HORA,



Figura similar

Tensión de alimentación

Tensión de carga L+

• Valor nominal (DC)	24 V
• Protección contra inversión de polaridad	Sí

Intensidad de entrada

de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	20 mA
de bus de fondo 5 V DC, máx.	120 mA

Tensión de salida

Alimentación de transmisores

• existente	Sí
• Valor nominal (DC)	24 V
• protegido contra cortocircuitos	Sí
• Intensidad de alimentación máx.	60 mA

Pérdidas

Pérdidas, típ.	1,5 W
----------------	-------

Entradas analógicas	
Nº de entradas analógicas	8
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción). máx	40 mA
Rangos de entrada (valores nominales), intensidades	
• 0 a 20 mA	Sí
• Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	140 Ω
• Resistencia de entrada (-20 mA a +20 mA)	140 Ω
• Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	140 Ω
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	800 m
Formación de valor analógico para entradas	
Principio de medición	Sigma Delta
Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
• Tiempo de integración parametrizable	Sí
• Tiempo de integración (ms)	20 ms con 50 Hz; 16,6 ms con 60 Hz; 100 ms con 100 Hz
• Tiempo de conversión básico con tiempo de integración incluido (ms)	55 ms @ 60 Hz, 65 ms @ 50 Hz, 305 ms @ 100 Hz
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	10 / 50 / 60 Hz
Filtrado de valores medidos	
• parametrizable	Sí
• Nivel: ninguno	Sí
• Nivel: débil	Sí
• Nivel: medio	Sí
• Nivel: intenso	Sí
Sensor	
Conexión de los sensores	
• para medición de corriente como transductor a 2 hilos	Sí
• para medición de corriente como transductor a 4 hilos	Sí
Error/precisiones	
Error de linealidad (referido al rango de entrada), (+/-)	0,01 %
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,001 %/K
Diafonía entre las entradas, mín.	70 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,1 %

Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,15 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,1 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
• Perturbación en modo serie (pico de la perturbación < valor nominal del rango de entrada), min.	40 dB
• Perturbación en modo común, mín.	100 dB
Modo isócrono	
Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de límite	Sí
Avisos de diagnósticos	
• Se puede leer la información de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• Fallo agrupado SF (rojo)	Sí
• Señalizador de error de bus F (rojo)	Sí
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico módulos de E analógicas	
• entre los canales	No
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	500 V DC
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP20
Sistema de conexión	
Conector frontal requerido	20 polos
Dimensiones	
Ancho	40 mm
Alto	125 mm
Profundidad	117 mm
Pesos	
Peso, aprox.	205 g
Última modificación:	04/03/2019