

SIMATIC DP, MODULO ELECTRONICO P. ET 200S,1 CONTAJE 24V/100KHZ 15MM DE ANCHO, MODOS: CONTAR, MEDIR, (MEDIDA DE PERIODOS CON ALTA RESOLUCION) APTO PARA MODO ISOCRONO



Figura similar

Tensión de alimentación	
Tensión de carga L+	
• Valor nominal (DC)	24 V
• Rango admisible, límite inferior (DC)	20,4 V
• Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
• Protección contra inversión de polaridad	Sí
Intensidad de entrada	
de la tensión de carga L+ (sin carga), máx.	42 mA
de bus de fondo 3,3 V DC, máx.	10 mA
Alimentación de sensores	
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	Sí; L+ (-0,8 V)
• Protección contra cortocircuito	Sí
• Intensidad de salida, máx.	500 mA
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1 W

Configuración del hardware	
Cambio de módulo	
• Cambio de módulo en marcha de IM-DP	Sí
• Cambio de módulo bajo tensión en proceso	Sí
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	1
Funciones	Mando de habilitación/inhibición, sincronización, función de congelación
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 2	Sí
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0"	-30 a +5 V
• para señal "1"	+11 a +30 V
Intensidad de entrada	
• para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	2 mA
• para señal "1", típ.	9 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— en transición "0" a "1", máx.	2,5 µs; Filtro desconectado: 2,5 µs (200 kHz), filtro conectado: 25 µs (20 kHz)
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	100 m; Filtro 20 kHz: 100 m, filtro 200 kHz: 50 m
Salidas digitales	
Número de salidas	1
Protección contra cortocircuito	Sí
• Umbral de respuesta, típ.	2,6 A a 4 A
Limitación de la sobretensión inductiva de corte a	L+ (-50 a -60 V)
Ataque de una entrada digital	Sí
Poder de corte de las salidas	
• con carga tipo lámpara, máx.	5 W
Tensión de salida	
• Valor nominal (DC)	24 V
• para señal "0", máx.	3 V
• para señal "1", mín.	L+ (-1 V)
Intensidad de salida	
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, mín.	5 mA
• para señal "1" rango admisible para 0 a 40 °C, máx.	2 000 mA
• para señal "1" rango admisible para 0 a 60 °C, mín.	5 mA

<ul style="list-style-type: none"> • para señal "1" rango admisible para 0 a 60 °C, máx. 	500 mA; 1000 mA con 50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • para señal "0" intensidad residual, máx. 	0,5 mA
Retardo a la salida con carga resistiva	
<ul style="list-style-type: none"> • "0" a "1", máx. 	100 µs
Frecuencia de conmutación	
<ul style="list-style-type: none"> • con carga resistiva, máx. 	100 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carga inductiva, máx. 	2 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • con carga tipo lámpara, máx. 	10 Hz
Longitud del cable	
<ul style="list-style-type: none"> • apantallado, máx. 	1 000 m
<ul style="list-style-type: none"> • no apantallado, máx. 	600 m
Sensor	
Número de sensores que se pueden conectar, máx.	1
Sensores compatibles	
<ul style="list-style-type: none"> • Encóder incremental (sin señales invertidas) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Detector de 24 V 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Sensor a 2 hilos 	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Funciones de diagnóstico	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
<ul style="list-style-type: none"> • Fallo agrupado SF (rojo) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Señalizador de estado entrada digital (verde) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Señalizador de estado salida digital (verde) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Señalizador de estado contaje atrás (verde) 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> • Señalizador de estado contaje adelante (verde) 	Sí
Funciones integradas	
Funciones de medida	
Rango de medida	
— Medida de frecuencia, mín.	0,1 Hz
— Medida de frecuencia, máx.	100 kHz
— Medida de duración del período, mín.	10 µs
— Medida de duración del período, máx.	120 s
— Medida de velocidad, mín.	1 1/min
— Medida de velocidad, máx.	25 000 1/min
Contadores	
Nº de entradas de contador	1; 32 bits
Ancho mínimo de impulso	2,5 µs; Filtro desconectado: 2,5 µs (200 kHz), filtro conectado: 25 µs (20 kHz)
Parámetros	

Observación	16 bytes
-------------	----------

Aislamiento galvánico

Aislamiento galvánico módulos de E digitales

• Aislamiento galvánico módulos de E digitales	No; sólo contra pantalla
--	--------------------------

Aislamiento galvánico contadores

• entre los canales y bus de fondo	Sí
• entre los canales y la tensión de carga L+	No

Dimensiones

Ancho	15 mm
-------	-------

Alto	81 mm
------	-------

Profundidad	52 mm
-------------	-------

Pesos

Peso, aprox.	40 g
--------------	------

Última modificación:	16/08/2017
-----------------------------	------------