




SIMATIC S7-1200, módulo de entradas digitales SM 1221, 16 DI, DC 24V, Sink/Source

| Información general | |
|---|---|
| Designación del tipo de producto | SM 1221, DI 16x24 VDC |
| Tensión de alimentación | |
| Valor nominal (DC) | 24 V |
| Rango admisible, límite inferior (DC) | 20,4 V |
| Rango admisible, límite superior (DC) | 28,8 V |
| Intensidad de entrada | |
| de bus de fondo 5 V DC, máx. | 130 mA |
| Entradas digitales | |
| <ul style="list-style-type: none"> de la tensión de carga L+ (sin carga), máx. | 4 mA; por canal |
| tensión de salida / título | |
| tensión de alimentación de los transmisores / título | |
| <ul style="list-style-type: none"> función del producto / tensión de alimentación para transmisores | Sí |
| Pérdidas | |
| Pérdidas, típ. | 2,5 W |
| Entradas digitales | |
| Nº de entradas digitales | 16 |
| <ul style="list-style-type: none"> En grupos de | 4 |
| Característica de entrada según IEC 61131, tipo 1 | Sí |
| Número de entradas atacables simultáneamente | |
| Todas las posiciones de montaje | |
| — hasta 40 °C, máx. | 16 |
| Posición de montaje horizontal | |
| — hasta 40 °C, máx. | 16 |
| — hasta 50 °C, máx. | 16 |
| Posición de montaje vertical | |
| — hasta 40 °C, máx. | 16 |
| Tensión de entrada | |
| <ul style="list-style-type: none"> Valor nominal (DC) para señal "0" para señal "1" | 24 V 5 V DC, con 1 mA 15 V DC at 2,5 mA |
| Intensidad de entrada | |
| <ul style="list-style-type: none"> para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible) para señal "1", mín. para señal "1", típ. | 1 mA 2,5 mA 4 mA |
| Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada) | |
| para entradas estándar | |

| | |
|---|--|
| — parametrizable | Sí; 0,2 ms, 0,4 ms, 0,8 ms, 1,6 ms, 3,2 ms, 6,4 ms y 12,8 ms, elegible en grupos de 4 |
| para entradas de alarmas | |
| — parametrizable | Sí |
| Longitud del cable | |
| • apantallado, máx. | 500 m |
| • no apantallado, máx. | 300 m |
| Alarmas/diagnósticos/información de estado | |
| Alarmas | |
| • Alarma de diagnóstico | Sí |
| LED señalizador de diagnóstico | |
| • para el estado de las entradas | Sí |
| Aislamiento galvánico | |
| Aislamiento galvánico módulos de E digitales | |
| • entre los canales, en grupos de | 4 |
| Grado de protección y clase de protección | |
| Grado de protección IP | IP20 |
| Normas, homologaciones, certificados | |
| Marcado CE | Sí |
| Homologación CSA | Sí |
| Homologación UL | Sí |
| cULus | Sí |
| Homologación FM | Sí |
| RCM (anteriormente C-TICK) | Sí |
| Homologación KC | Sí |
| Homologaciones navales | Sí |
| Condiciones ambientales | |
| Caída libre | |
| • Altura de caída, máx. | 0,3 m; Cinco veces, en embalaje de envío |
| Temperatura ambiente en servicio | |
| • mín. | -20 °C |
| • máx. | 60 °C |
| • Cambio permitido de temperatura | 5°C a 55°C, 3°C/minuto |
| Temperatura ambiente en almacenaje/transporte | |
| • mín. | -40 °C |
| • máx. | 70 °C |
| Presión atmosférica según IEC 60068-2-13 | |
| • Almacenamiento/transporte, mín. | 660 hPa |
| • Almacenamiento/transporte, máx. | 1 080 hPa |
| Humedad relativa del aire | |
| • Funcionamiento a 25 °C sin condensación, máx. | 95 % |
| sistema de conexión / título | |
| Conector frontal requerido | Sí |
| Elementos mecánicos/material | |
| Material de la caja (en el frente) | |
| • Plástico | Sí |
| Dimensiones | |
| Ancho | 45 mm |
| Altura | 100 mm |
| Profundidad | 75 mm |
| Pesos | |
| Peso, aprox. | 210 g |
| Última modificación: | 1/4/2022  |