



SIMATIC S7-1500, módulo de entradas digitales DI 16 x 24...125 V UC HF, 16 canales en grupos de 1; retardo a la entrada 0,05...20 ms; tipo entrada 3 (IEC 61131); diagnóstico; alarmas de proceso: el conector frontal (bornes de tornillo o inserción rápida) debe pedirse por separado

Información general	
Designación del tipo de producto	DI 16x24 ... 125VUC HF
Versión funcional del HW	FS01
Versión de firmware	V1.0.0
Es posible actualizar el FW.	Sí
Función del producto	
Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Modo isócrono	No
Arranque priorizado	Sí
Ingeniería con	
STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	V13 SP1/-
STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP3/-
PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	V1.0/V5.1
PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	V2.3 / -
Modo de operación	
DI	Sí
Contadores	No
Sobremuestreo	No
MSI	Sí
Potencia	
Potencia tomada del bus de fondo	1,2 W
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,2 W; con 24 V DC; 6,0 W con 125 V AC
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
entradas digitales parametrizables	Sí
Fuente/sumidero (M/P)	Sí
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí; Con 24 V DC
Tensión de entrada	
Valor nominal (DC)	24 V; 48 V, 125 V
Valor nominal (AC)	24 V; 48 V, 125 V (50 - 60 Hz)
para señal "0"	-5 ... +5 V
para señal "1"	+11 ... +146 V
Intensidad de entrada	
para señal "1", típ.	3 mA; Con 24 V DC
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— parametrizable	Sí; 0,05 / 0,1 / 0,4 / 1,6 / 3,2 / 12,8 / 20 ms parametrizable para DC, 20 ms fija para AC

— en transición "0" a "1", máx.	0,05 ms
— en transición "0" a "1", máx.	20 ms
— en transición "1" a "0", mín.	0,05 ms
— en transición "1" a "0", máx.	20 ms
para entradas de alarmas	
— parametrizable	Sí
para funciones tecnológicas	
— parametrizable	No
Longitud del cable	
• apantallado, máx.	1 000 m
• no apantallado, máx.	600 m
Sensor	
Sensores compatibles	
• Sensor a 2 hilos	Sí
— Intensidad permitida en reposo (sensor a 2 hilos), máx.	1,5 mA
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de proceso	Sí
Diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	No
• Rotura de hilo	Sí; a $I < 550 \mu A$
• Cortocircuito	No
LED señalizador de diagnóstico	
• LED RUN	Sí; LED verde
• LED ERROR	Sí; LED rojo
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	No
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED rojo
Aislamiento galvánico	
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	Sí
• entre los canales, en grupos de	1
• entre los canales y bus de fondo	Sí
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	146 V DC/132 V AC
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	2 000 V DC
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	0 °C
• Posición de montaje horizontal, máx.	60 °C
• Posición de montaje vertical, mín.	0 °C
• Posición de montaje vertical, máx.	40 °C
Dimensiones	
Ancho	35 mm
Altura	147 mm
Profundidad	129 mm
Pesos	
Peso, aprox.	240 g
Última modificación:	
19/12/2020 	