SIEMENS

Hoja de datos 6ES7141-5AH00-0BA0



SIMATIC ET 200, DI 16x 24VDC, 8x M12, Grado de protección IP67

Información general	
Designación del tipo de producto	DI 16x24VDC
Versión funcional del HW	FS06
Versión de firmware	V2.0.x
Función del producto	
● Datos de I&M	Sí; I&M0 a I&M3
Ingeniería con	
● STEP 7 TIA Portal configurable/integrado desde versión	STEP 7 V13 SP1 o superior
● STEP 7 configurable/integrado desde versión	V5.5 SP4 Hotfix 7 o superior
● PROFIBUS, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSD a partir de la revisión 5
● PROFINET, versión GSD/revisión GSD o sup.	GSDML V2.3.1
Tensión de alimentación	
se necesita una alimentación conforme con NEC Class 2	No
Tensión de carga 1L+	
● 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; antidestrucción; salidas de alimentación de sensores con polaridad invertida
Intensidad de entrada	
Consumo (valor nominal)	30 mA; sin carga
de la tensión de carga 1L+ (tensión no conmutada), máx.	4 A; Valor máximo
de la tensión de carga 2L+, máx.	4 A; Valor máximo
Alimentación de sensores	
Número de salidas	8
Alimentación de sensores 24 V	
● Protección contra cortocircuito	Sí; por módulo, electrónico
● Intensidad de salida, máx.	1,4 A; Intensidad total de todos los sensores
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	2,7 W
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	16
Fuente/sumidero (M/P)	de tipo P
Característica de entrada según IEC 61131, tipo 3	Sí
Número de entradas atacables simultáneamente	
Todas las posiciones de montaje	
— hasta 55 °C, máx.	16
Tensión de entrada	
● Valor nominal (DC)	24 V
● para señal "0"	-30 a +5 V
● para señal "1"	+11 a +30 V

Sujeto a cambios
© Copyright Siemens

Intensidad de entrada	
● para señal "1", típ.	3,2 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
para entradas estándar	
— en transición "0" a "1", máx.	1,2 ms
— en transición "0" a "1", máx.	4,8 ms
— en transición "1" a "0", mín.	1,2 ms
— en transición "1" a "0", máx.	4,8 ms
Longitud del cable	
● no apantallado, máx.	30 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	
Alarmas	
● Alarma de diagnóstico	Sí; parametrizable
Diagnósticos	
● Cortocircuito	Sí; Entre alimentación de sensor y masa, por módulos
LED señalizador de diagnóstico	
● Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
● para diagnóstico de módulo	Sí; LED verde/rojo
Aislamiento galvánico	
entre las tensiones de carga	Sí
Aislamiento galvánico de canales	
● entre los canales	No
● entre los canales y bus de fondo	Sí
● entre los canales y la alimentación de la electrónica	No
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Grado de protección y clase de protección	
Grado de protección IP	IP65/67
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para desconexión de seguridad de módulos estándar	Sí; FS01 o superior
Clase de seguridad máxima alcanzable con desconexión de seguridad de módulos estándar	
● Performance Level según ISO 13849-1	PL d
● Categoría según ISO 13849-1	Cat. 3
● SIL según IEC 62061	SIL 2
● observación sobre la desconexión de seguridad	https://support.industry.siemens.com/cs/de/en/view/39198632
funciones del producto / seguridad / título	
actualización de firmware firmada	Sí
integridad de datos	Sí
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
● mín.	-30 °C
● máx.	55 °C
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
● Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación	Hasta máx. 5 000 m, limitaciones adicionales para una altitud de montaje >2 000 m
sistema de conexión	
Tipo de conexión eléctrica de las entradas y salidas	M12, 5 polos
Tipo de conexión eléctrica para la alimentación	M8, 4 polos
ET-Connection	
● ET-Connection	M8, 4 polos, apantallado
Dimensiones	
Ancho	45 mm
Altura	159 mm
Profundidad	40 mm
Pesos	
Peso, aprox.	184 g

© Copyright Siemens

Clasificaciones

	Versión	Clasificación
eClass	14	27-24-26-04
eClass	12	27-24-26-04
eClass	9.1	27-24-26-04
eClass	9	27-24-26-04
eClass	8	27-24-26-04
eClass	7.1	27-24-26-04
eClass	6	27-24-26-04
ETIM	9	EC001599
ETIM	8	EC001599
ETIM	7	EC001599
IDEA	4	3566
UNSPSC	15	32-15-17-05

Homologaciones / Certificados

General Product Approval

CE
EG-Konf.

Última modificación: 8/4/2025

© Copyright Siemens