

SIPLUS ET 200SP -40...+70 °C con revestimiento conformado basado en 6ES7131-6TF00-0CA0 . módulo de entrada digital, DI 8x NAMUR High Feature, adecuado para tipo de BU A0, código de color CC01, diagnóstico de canal



Información general	
Designación del tipo de producto	DI 8xNAMUR HF
Versión de firmware	
<ul style="list-style-type: none"> Es posible actualizar el FW. 	Sí
BaseUnits utilizables	BU tipo A0
Código de color para etiqueta de identificación por color de módulo	CC01
Función del producto	
<ul style="list-style-type: none"> Datos de I&M 	Sí; I&M0 a I&M3
<ul style="list-style-type: none"> Modo isócrono 	No
Modo de operación	
<ul style="list-style-type: none"> DI 	Sí
<ul style="list-style-type: none"> Contadores 	No
<ul style="list-style-type: none"> Sobremuestreo 	No
<ul style="list-style-type: none"> MSI 	No
Tensión de alimentación	
Valor nominal (DC)	24 V
Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V

Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí
Alimentación de sensores	
Número de salidas	8
Protección contra cortocircuito	Sí
Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	No
• Protección contra cortocircuito	No
Pérdidas	
Pérdidas, típ.	1,5 W
Área de direcciones	
Espacio de direcciones por módulo	
• Espacio de direcciones por módulo, máx.	1 byte; + 1 byte para QI (Quality Information)
Entradas digitales	
Nº de entradas digitales	8; NAMUR
entradas digitales parametrizables	Sí
Prolongación de impulsos	Sí; 0,5 s, 1 s, 2 s
Evaluación de flancos	Sí; Flanco ascendente, flanco descendente, transición de flanco
Fluctuación por cambio de señal	Sí; 2 a 32 cambios de señal
Ventana de observación de fluctuación	Sí; 0,5 s, 1 s a 100 s en pasos de 1 s
Tensión de entrada	
• Valor nominal (DC)	8,2 V
Intensidad de entrada	
para contacto asociado a 10 k	
— para señal "0"	0,35 a 1,2 mA
— para señal "1"	2,1 a 7 mA
para contacto sin componente asociado	
— para señal "0", máx. (intensidad de reposo admisible)	0,5 mA
— para señal "1"	típ. 8,2 mA
para sensores NAMUR	
— para señal "0"	0,35 a 1,2 mA
— para señal "1"	2,1 a 7 mA
Retardo a la entrada (a tensión nominal de entrada)	
• Tiempo de conmutación tolerado en c. conmutados	300 ms
para entradas estándar	
— parametrizable	No
para entradas NAMUR	
— en transición "0" a "1", máx.	12 ms
— en transición "1" a "0", máx.	12 ms

Longitud del cable	
• apantallado, máx.	200 m
Sensor	
Sensores compatibles	
• Sensor/c. conmutado NAMUR según EN 60947	Sí
• Contacto simple/c. conmutado sin resistencia	Sí
• Contacto simple/c. conmutado con resistencia de 10 kOhm	Sí
Alarmas/diagnósticos/información de estado	
Función de diagnóstico	Sí
Alarmas	
• Alarma de diagnóstico	Sí; por canales
• Alarma de proceso	Sí; parametrizable, canales 0 a 7
Diagnósticos	
• Se puede leer la información de diagnóstico	Sí
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
— parametrizable	Sí
• Vigilancia de la alimentación de sensores	Sí; por canales
• Rotura de hilo	Sí; por canales
• Cortocircuito	Sí; por canales
• Fallo agrupado	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED PWR verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	Sí; LED rojo
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED DIAG verde/rojo
Aislamiento galvánico	
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	Sí
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Normas, homologaciones, certificados	
Apto para funciones de seguridad	No
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente en servicio	
• Posición de montaje horizontal, mín.	-40 °C; = T _{mín} (incl. condensación/heladas); Startup @ -25 °C

<ul style="list-style-type: none"> • Posición de montaje horizontal, máx. 	70 °C; = Tmáx; > +60 °C Cantidad de entradas atacables simultáneamente: máx. 4 (sin puntos vecinos)
Altitud en servicio referida al nivel del mar	
<ul style="list-style-type: none"> • Altitud de instalación sobre el nivel del mar, máx. • Temperatura ambiente-presión atmosférica-altitud de instalación 	5 000 m Tmín ... Tmáx con 1 140 hPa ... 795 hPa (-1 000 m ... +2 000 m) // Tmín ... (Tmáx - 10K) con 795 hPa ... 658 hPa (+2 000 m ... +3 500 m) // Tmín ... (Tmáx - 20 K) con 658 hPa ... 540 hPa (+3 500 m ... +5 000 m)
Humedad relativa del aire	
<ul style="list-style-type: none"> • Con condensación, ensayado según IEC 60068-2-38, máx. 	100 %; HR incl. condensación/helada (no poner en marcha si hay condensación); montaje horizontal
Resistencia	
Líquidos refrigerantes y lubricantes	
— Resistente a líquidos refrigerantes y lubricantes de uso comercial	Sí; Incl. gasoil y gotas de aceite en el aire
Aplicación en instalaciones industriales fijas	
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 3B3 por encargo
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3C4, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-3	Sí; Clase 3S4, incl. polvo y arena; *
— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-3	Sí; Clase 3M8 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Aplicación en barcos/en el mar	
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6B2, esporas de moho, hongos y esporangios (exceptuando fauna); clase 6B3 sobre demanda
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6C3, (HR < 75 %) incl. niebla salina según EN 60068-2-52 (nivel de severidad 3); *
— contra sustancias biológicamente activas conforme con EN 60721-3-6	Sí; Clase 6S3, incl. polvo y arena; *
— frente a condiciones ambientales mecánicas según EN 60721-3-6	Sí; Clase 6M4 utilizando el SIPLUS Mounting Kit ET 200SP (6AG1193-6AA00-0AA0)
Uso en la industria de procesos	
— frente a sustancias químicamente activas según EN 60654-4	Sí; Clase 3 (excluyendo tricloroetileno)
— condiciones ambientales para sistemas de proceso, medición y control según ANSI/ISA-71.04	Sí; Nivel GX grupo A/B (excluyendo tricloroetileno; concentraciones de gases nocivos admisibles hasta los límites de EN 60721-3-3 clase 3C4); nivel LC3 (niebla salina) y nivel LB3 (aceite)
Nota	
— Nota sobre la clasificación de condiciones ambientales según EN 60721, EN 60654-4 y ANSI/ISA-71.04	* Las tapas de conectores suministradas deben permanecer colocadas sobre las interfaces no utilizadas durante el funcionamiento.

Revestimiento conformado

- | | |
|--|---|
| • Revestimiento para circuitos impresos con revestimiento según EN 61086 | Sí; Clase 2 para alta fiabilidad |
| • Protección contra el ensuciamiento según EN 60664-3 | Sí; Protección del tipo 1 |
| • Military Testing según MIL-I-46058C, Amendment 7 | Sí; Decoloración del recubrimiento posible durante su vida útil |
| • Qualification and Performance of Electrical Insulating Compound for Printed Board Assemblies según IPC-CC-830A | Sí; Revestimiento conformado, clase A |

Dimensiones

Ancho	15 mm
Altura	73 mm
Profundidad	58 mm

Pesos

Peso, aprox.	32 g
--------------	------

Última modificación: 25/08/2020