

Rango admisible, límite inferior (DC)	19,2 V
Rango admisible, límite superior (DC)	28,8 V
Protección contra inversión de polaridad	Sí

Intensidad de entrada

Consumo máx.	37 mA; Sin alimentación de sensores
--------------	-------------------------------------

Alimentación de sensores

Alimentación de sensores 24 V	
• 24 V	Sí
• Protección contra cortocircuito	Sí
• Intensidad de salida, máx.	20 mA; Máx. 50 mA por canal durante < 10 s

Pérdidas

Pérdidas, típ.	0,85 W
----------------	--------

Entradas analógicas

Nº de entradas analógicas	4
Tensión de entrada admisible para entrada de tensión (límite de destrucción), máx.	30 V
Intensidad de entrada admisible para entrada de corriente (límite de destrucción), máx.	50 mA
Tiempo de ciclo (todos los canales), mín.	Suma de los tiempos de conversión básicos y de los tiempos de ejecución adicionales (en función de la parametrización de los canales activados)

Rangos de entrada (valores nominales), tensiones

• 0 a +10 V	Sí; 15 bits
• Resistencia de entrada (0 a 10 V)	120 k Ω
• 1 V a 5 V	Sí; 15 bits
• Resistencia de entrada (1 V a 5 V)	120 k Ω
• -10 V a +10 V	Sí; 16 bits incl. signos
• Resistencia de entrada (-10 V a +10 V)	120 k Ω
• -5 V a +5 V	Sí; 16 bits incl. signos
• Resistencia de entrada (-5 V a +5 V)	120 k Ω

Rangos de entrada (valores nominales), intensidades

• 0 a 20 mA	Sí; 15 bits
• Resistencia de entrada (0 a 20 mA)	100 Ω ; + aprox. 0,7V de tensión directa del diodo
• 4 mA a 20 mA	Sí; 15 bits
• Resistencia de entrada (4 mA a 20 mA)	100 Ω ; + aprox. 0,7V de tensión directa del diodo

Longitud del cable

• apantallado, máx.	1 000 m; 200 m para la medición de tensión
---------------------	--

Formación de valor analógico para entradas

Principio de medición	integrador (Sigma Delta)
-----------------------	--------------------------

Tiempo de integración y conversión/resolución por canal	
---	--

• Resolución con rango de rebase (bits incl. signo), máx.	16 bit
• Tiempo de integración parametrizable	Sí
• Supresión de perturbaciones de tensión para frecuencia perturbadora f1 en Hz	16,6 / 50 / 60 Hz
• Tiempo de conversión (por canal)	180 / 60 / 50 ms
Filtrado de valores medidos	
• Número de niveles	4
• parametrizable	Sí

Sensor

Conexión de los sensores

• Para medida de tensión	Sí
• Para medición de corriente como transductor a 2 hilos	Sí
— Carga del transductor a 2 hilos, máx.	650 Ω
• Para medición de corriente como transductor a 4 hilos	No

Error/precisiones

Error de linealidad (referido al rango de entrada), (+/-)	0,01 %
Error de temperatura (referido al rango de entrada), (+/-)	0,005 %/K
Diafonía entre las entradas, mín.	50 dB
Precisión de repetición en estado estacionario a 25 °C (referido al rango de entrada), (+/-)	0,05 %
Límite de error práctico en todo el rango de temperatura	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,5 %
Límite de error básico (límite de error práctico a 25 °C)	
• Tensión, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %
• Intensidad, referida al rango de entrada, (+/-)	0,3 %
Supresión de tensiones perturbadoras para (f1 +/- 1%), f1 = frecuencia perturbadora	
• Perturbación en modo serie (pico de la perturbación < valor nominal del rango de entrada), mín.	70 dB
• Tensión en modo común, máx.	10 V
• Perturbación en modo común, mín.	90 dB

Modo isócrono

Modo isócrono (aplicación sincronizada hasta el borne)	No
--	----

Alarmas/diagnósticos/información de estado

Alarmas	
---------	--

• Alarma de diagnóstico	Sí
• Alarma de límite	No
Avisos de diagnósticos	
• Vigilancia de la tensión de alimentación	Sí
• Rotura de hilo	Sí; con 4 a 20 mA
• Cortocircuito	Sí; Con 1 a 5 V o en modo a 2 hilos: Cortocircuito de la alimentación de sensores a masa o de una entrada a la alimentación de sensores
• Fallo agrupado	Sí
• Rebase por exceso/por defecto	Sí
LED señalizador de diagnóstico	
• Vigilancia de la tensión de alimentación (LED PWR)	Sí; LED verde
• Indicador de estado de canal	Sí; LED verde
• para diagnóstico de canales	No
• para diagnóstico de módulo	Sí; LED verde/rojo
Aislamiento galvánico de canales	
• entre los canales	Sí; Por grupos de canales entre el grupo de entradas de corriente de 2 hilos y el grupo de entradas de tensión
• entre los canales y el bus de fondo	Sí
• entre los canales y la alimentación de la electrónica	Sí; Solo en entradas de tensión
Diferencia de potencial admisible	
entre diferentes circuitos	75 V DC/60 V AC (aislamiento base)
Entre las entradas (UCM)	10 V DC
Aislamiento	
Aislamiento ensayado con	707 V DC (Type Test)
Dimensiones	
Ancho	15 mm
Pesos	
Peso, aprox.	31 g
Última modificación:	19.03.2015