

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com



El ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoriza hasta ocho señales de tensión continua.

Las tensiones están disponibles a través de una interfaz RS485 aislada eléctricamente utilizando Modbus RTU.

Aplicación: monitorización de pilas de combustible H2 y baterías.

Datos generales para pedido

Versión	Convertidor de interfaces, Entrada : 8 x 0...10 V DC, Salida : 1 x Modbus RTU, Tensión de alimentación: 24 V DC ± 10 %
Código	8000110028
Tipo	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Cantidad	1 Pieza
Velocidad en baudios	9600, 14400, 19200, 38400, 57600, 115200 bps
Canales de transferencia	Semidúplex (RS485 dos hilos) Dúplex completo (RS485 4 hilos y RS422)
Longitud de transferencia	máx. 1200 m par trenzado
Número de interfaces de	1
Hardware RS485	14.04.2026 08:06:40 MEZ
Control de la dirección de	automático o mediante RS232 RTS/CTS
Versión (RS485) de	Dibujos
Número de dispositivos en el bus, máx.	128

Datos técnicos

Homologaciones

Homologaciones



UL File Number Search [Sitio web UL](#)

N.º de certificado (cULus) E141197

N.º de certificado (cULusEX) E223527

Dimensiones y pesos

Profundidad	113.6 mm	Profundidad (pulgadas)	4.4724 inch
Altura	119.2 mm	Altura (pulgadas)	4.6929 inch
Anchura	22.5 mm	Anchura (pulgadas)	0.8858 inch
Peso neto	219.82 g		

Temperaturas

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C...60 °C
Humedad	10...90 % (sin condensación)		

Probabilidad de avería

SIL según IEC 61508 Ninguno

Conformidad medioambiental del producto

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1
SCIP	2f6dd957-421a-46db-a0c2-cf1609156924

Entrada

Número de entradas	8	Tipo	Entrada de tensión
Resolución	± 1,2 mV	Tensión de entrada	0...10 V DC
Señal de entrada	Fuente de tensión	Resistencia de entrada tensión	1 MΩ
Tensión de entrada	30 V máx.	Tiempo de respuesta	110 ms

Datos generales

Exactitud de repetición	± 0,05 %	Campo de aplicación	Monitorización de combustible H ₂ y celdas de batería
Indicación de montaje	Solo uso interior	Precisión	< 0,1 % del valor final
Tipo de protección	IP20	Indicador de estado	LED verde: alimentación
Tensión de alimentación	24 V DC ± 10 %	Carril de montaje	TS 35
Coefficiente de temperatura	< 0,02 % / °C	Potencia admitida nominal	1.5 VA
Configuración	Microswitch	Altitud de funcionamiento	≤ 2000 m

Coordenadas de aislamiento

Sobretensión de choque fijo	8 kV	Normas EMC	EN 61326-1
Categoría de sobretensión	II	Grado de polución	2

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Datos técnicos

Separación galvánica	entre entrada / salida / alimentación	Tensión de aislamiento entrada o salida/5 kVrms / 1 min. alimentación
Tensión nominal	1500 V DC	

Datos de conexión

Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo	Par de apriete, min.	0.2 Nm
Par de apriete, max.	0.5 Nm	Sección de embornado, conexión nominal	2.5 mm ²
Sección de embornado, mín.	0.5 mm ²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm ²

Descripción del artículo

Descripción del producto El ACT20C-8AI-MRTU-DC-S monitoriza hasta ocho señales de tensión continua. Las tensiones están disponibles a través de una interfaz RS485 aislada eléctricamente utilizando Modbus RTU.
 Aplicación: monitorización de pilas de combustible H2 y baterías.

Clasificaciones

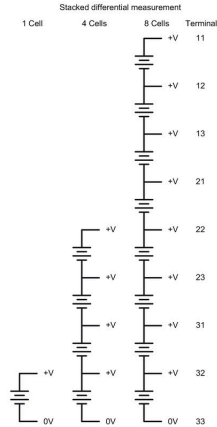
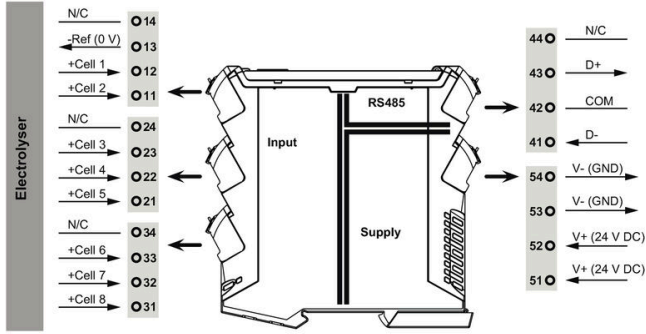
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

ACT20C-8AI-MRTU-DC-S

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

Dibujos

www.weidmueller.com

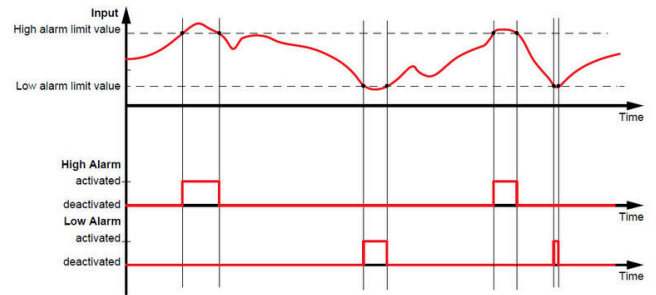


Switch Block 1	MODBUS Address							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Address increment	1	2	4	8	16	32	64	128
Example Address 37	ON	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
Example Address 115	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF

Switch Block 2	Functions							
Switch	1	2	3	4	5	6	7	8
Function	BAUD	N/A	Parity	LED	N/A	N/A	DF	MODE
Setting ON	9600	-	EVEN	FLASH	-	-	DF=X (REF.DF SET)	LOAD
Setting OFF	ON	-	NONE	STEADY	-	-	DF=1	RUN

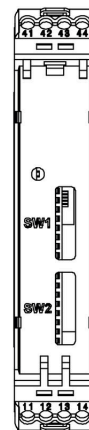
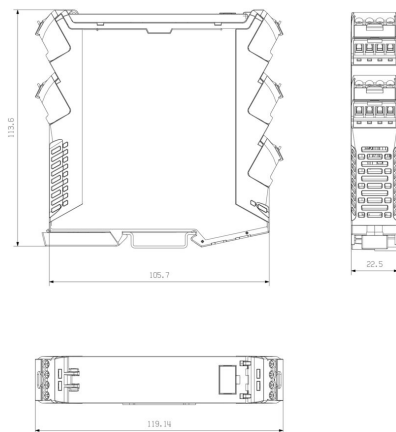
DIP switch setting

Alarm Operation



limit value setting

Dibujo acotado





Removable terminals

Divisor de tensión



Amplificadores de aislamiento, aisladores pasivos, interruptores de umbral y convertidores de medida — incluidos convertidores de medida de temperatura— en diseño tipo borne.

Ideal para un procesamiento de señales preciso y una separación de señales fiable en un espacio de instalación limitado.

- Diseño compacto de 6 mm, tan plano como un borne
- Temperatura de funcionamiento de hasta -40 °C ... $+70\text{ °C}$ (según modelo)
- Versiones con conexión por tornillo o PUSH IN
- Los modelos seleccionados incluyen código QR y LED de estado para una fácil identificación

Datos generales para pedido

Tipo	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Versión
Código	3127350000	Convertidor / aislador de señales, Voltage divider, Entrada : 0...130 V
GTIN (EAN)	4099987294935	CC, Salida : 0-10 V, Tensión de alimentación: Sin alimentación externa
Cantidad	10 ST	
Tipo	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Versión
Código	3127370000	Convertidor / aislador de señales, Entrada : 0...70 V CC, Salida : 0-10
GTIN (EAN)	4099987294959	V, Tensión de alimentación: Sin alimentación externa
Cantidad	10 ST	