



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



El ACT20C-8Al-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 010 V DC, Salida : 1 x Modbus RTU, Tensión de alimentación: 24 V DC $\pm$ 10 %
Código	8000110028
Tipo	ACT20C-8AI-MRTU-DC-S
GTIN (EAN)	4099986000223
Cantidad	1 Pieza
Canales de transferencia	Semidúplex (RS485 dos hilos) Dúplex completo (RS485 4 hilos y RS422)
Longitud de transferencia	máx. 1200 m par trenzado
Velocidad en baudios Modbus	115200
Número de interfaces de	1
Perfly are creation 31.10.	2025 11:55:34 MEZ
Control de la dirección de	automático o mediante RS232 RTS/CTS
Marchata al AD SAHA ES MAZODIL	nuine

Mosrsióntosi (R64talfo)(462/21) Dibujos

Número de dispositivos 128 en el bus, máx.





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

-			
Dim	ensioi	nes v	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 °C85 °C	Temperatura de servicio	-40 °C60 °C
Humedad	1090 % (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	010 V DC
Señal de entrada	Fuente de tensión	Resistencia de entrada tensión	1 ΜΩ
Tensión de entrada	30 V máx.	Tiempo de respuesta	110 ms

## **Datos generales**

Exactitud de repetición	± 0,05 %	Campo de aplicación	Monitorización de combustible H2 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
Coeficiente 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
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 <sup>2</sup>
Sección de embornado, mín.	0.5 mm²	Sección de embornado, máx.	2.5 mm <sup>2</sup>

Fecha de creación 31.10.2025 11:55:34 MEZ

Versión del catálogo / Dibujos



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Datos técnicos**

#### Descripción del artículo

Descripción del producto El ACT20C-8Al-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

	<u>'</u>		
ETIM 6.0	EC000310	ETIM 7.0	EC000310
ETIM 8.0	EC000310	ETIM 9.0	EC000310
ETIM 10.0	EC000310	ECLASS 9.0	19-17-92-90
ECLASS 9.1	27-21-01-90	ECLASS 10.0	19-17-92-90
ECLASS 11.0	19-17-90-90	ECLASS 12.0	27-06-03-20
ECLASS 13.0	27-06-03-20	ECLASS 14.0	27-06-03-20
ECLASS 15.0	27-06-03-20		

Versión del catálogo / Dibujos

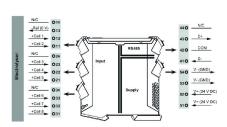


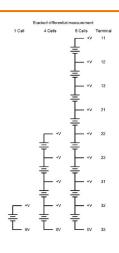
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos



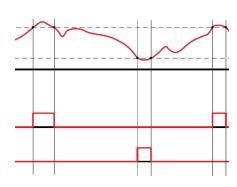


MODBUS A				
1	2	3	4	
1	2	4	8	
ON	OFF	ON	OFF	
ON	ON	OFF	OFF	

	Functions				
2	3	4	5	6	Γ
l/A	Parity	LED	N/A	N/A	
					Γ
-	EVEN	FLASH		-	Γ
-	NONE	STEADY	-	1 -	Γ

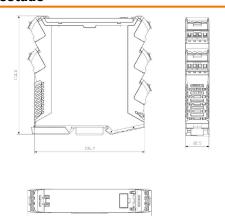
DIP switch setting

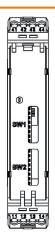
# Alarm Operation



limit value setting

## Dibujo acotado







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Dibujos



Removable terminals



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Accesorios

## Divisores de tensión para ACT20C-8AI-MRTU-DC-S



#### Datos generales para pedido

Tipo	PICOPAK-VI130-RDIV-P	Versión
Código	3127350000	Convertidor / aislador de señales, Entrada : 0 - 130 V, Salida : 0-10 V,
GTIN (EAN)	4099987294935	Tensión de alimentación: Sin alimentación externa
Cantidad	1 ST	
Tipo	PICOPAK-VI70-RDIV-P	Versión
Tipo Código	PICOPAK-VI70-RDIV-P 3127370000	Versión Convertidor / aislador de señales, Entrada : 0 - 70 V, Salida : 0-10 V,
•		