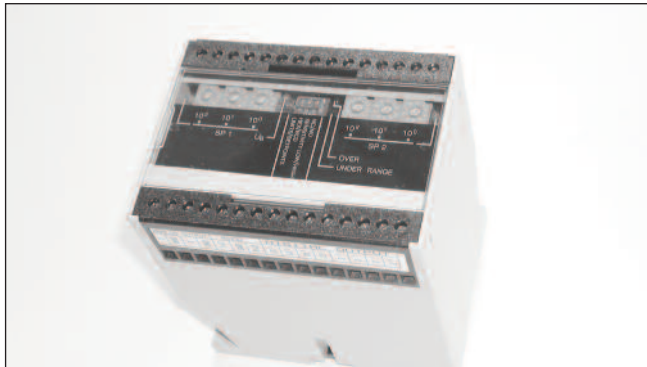


Ultrasonidos

Unidad de Evaluación para Sensor

Modelo UC EU 80 -1

CARLO GAVAZZI



- Caja de 100 x 75 x 110 mm, para montaje en carril DIN
- Salidas: PLC, display, RS232, alimentación del sensor
- Entrada: Sensor UC 80 CND 80 FS M1
- Totalmente programable
- Función de retención, 2 puntos de consigna, rango máximo y mínimo, salidas analógicas 0 a 10 VCC y 4 a 20 mA
- Tensión de alimentación: 24 VCC sin regulación (19 a 30 VCC)
- Protección: Cortocircuitos, inversión de polaridad, transitorios
- Grado de protección IP 40
- Terminales a tornillo
- Distancia a la cabeza del sensor: hasta 50m

Descripción del Producto

Unidad de evaluación para sensor UC80CND80FSM1. Desde la unidad de evaluación se pueden programar todos los parámetros del sensor, como por ejemplo la sensibilidad, NA ó NC y el ángulo de la salida analógica. Como el sensor y la unidad de evaluación son dos equipos dife-

rentes, esta característica es la solución idónea para la medición de nivel en tanques grandes. Cuando la unidad de evaluación está montada en un panel todos los parámetros se ajustan desde el panel y no desde la parte superior del tanque.

Código de Pedido

UC EU 80 -1

Sensor de ultrasonidos
 Tipo de caja
 Unidad de evaluación
 Distancia de detección
 Variante

Selección del Modelo

Dimensiones de la caja	Conexión	Distancia nominal de detección (S _n)	Código de pedido
100 x 75 x 110 mm	Terminales a tornillo	800 a 8000 mm	UC EU 80 -1

Especificaciones

Tensión de alim. nominal (U_o)	19 a 30 VCC (ondulación incluida)	Funciones programables	Ajuste básico, almacenamiento de ajuste básico, salida analógica, puntos de consigna, rango máx. y mín., frecuencia de repetición, ecos falsos, lectura de parámetros, registro de modos.
Ondulación	≤ 10%		
Protección	Cortocircuitos, transitorios e inversión de polaridad		
Tensión nom. de aislamiento	> 1 kV		
Entradas	Patillas 3, 4, 5, 6, 8	Distancia nominal de detección	800 a 8000 mm
Sensor	Patilla 10 (LO activo)	Temperatura ambiente	0° a +50°C
Retención		Funcionamiento	-25° a +85°C
Salidas	Patilla 14	Grado de protección	IP 40
Punto de consigna 1	Patilla 15	Material de la caja	ABS (Teluran 877T)
Punto de consigna 2	Patilla 12	Dimensiones de la caja	100 x 75 x 110 mm
Rango máximo	Patilla 13	Conector	Terminales a tornillo
Rango mínimo		Peso	370 g
Salida analógica, 0 a 10 VCC	Patilla 16, R _{min} 1450 Ω	Marca CE	Sí
Salida analógica, 4 a 20 mA	Patilla 18, R _{max} 250 Ω		
Display	BCD, patillas 23 a 26 HEX, patillas 27 a 30 NPN, colector abierto, 30 VCC, 20 mA, protección contra cortocircuitos		
Frecuencia de la portadora	65 kHz		



Conexiones

Alimentación externa		Salidas del display	
1	24 V Alimentación	23	10 ³ Dígito 3
2	GND Tierra, alimentación	24	10 ² Dígito 2
Sensor UC80CND80FSM1		25	10 ¹ Dígito 1
3	24 V Alimentación del sensor	26	10 ⁰ Dígito 0
4	GND Tierra, alimentación del sensor	27	2 ³ Dígito 3
5	STA Pulso de transmisión	28	2 ² Dígito 2
6	STO Pulso recibido	29	2 ¹ Dígito 1
7	SEN Sensibilidad del receptor (no conectado)	30	2 ⁰ Dígito 0
8	TEM Señal de temperatura		
Control remoto			
9	GND Tierra		
10	HLD Inhabilitación de transmisión, sincronización		
Salidas de conmutación			
11	GND Tierra		
12	ORA Rango máximo, ningún pulso recibido		
13	URA Rango mínimo, "zona ciega"		
14	SP1 Punto de consigna 1		
15	SP2 Punto de consigna 2		
Salidas analógicas:			
16	U Salida de tensión 0 a 10 V		
17	GND Tierra para salida de tensión		
18	I Salida de intensidad 4 a 20mA		
19	GND Tierra para salida de intensidad		
Interfaz, salida serie			
20	TxD Salida de datos, serie		
21	GND Tierra, salida de datos, serie		
22	RxD Entrada de datos		

Normas de Instalación

Para evitar interferencias de tensión inductiva/ picos de intensidad se deben separar los cables del sensor del resto de cables, como por ejemplo motores, contactores o solenoides.

Alivio de la tensión del cable

Incorrecto

Correcto

No se debe tirar del cable

Protección de la cara de detección

Conector montado sobre portadora móvil

Un sensor de proximidad nunca debe funcionar como tope mecánico

Nunca se debe doblar el cable repetidamente

Dimensiones

