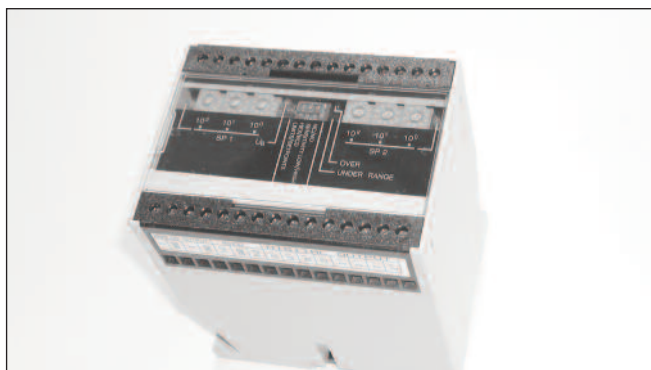


# Sensori ad ultrasuoni

## Unità di valutazione per testina di rilevamento

### Modelli UC EU 80 -1

CARLO GAVAZZI



- Dimensioni 100 x 75 x 110 mm, montaggio su guida DIN
- Uscite: PLC, display, RS232 e alimentazione del sensore
- Ingresso: per sensore UC80CND80FSM1
- Completamente programmabile
- Funzione Hold, 2 set point, sovra e sotto range, uscite analogiche 0-10 VCC e 4-20 mA
- Alimentazione: 24 VCC non regolata (da 19 a 30 VCC)
- Protezione: corto circuito, inversione di polarità e transistori
- Grado di protezione IP 40
- Morsetti a vite
- Distanza dal sensore: fino a 50 m

## Descrizione prodotto

Unità di controllo per il sensore UC80CND80FSM1. Tramite l'UCEU80-1 è possibile programmare i parametri del sensore, ad esempio sensibilità, NO o NC e l'angolo dell'uscita analogica. Il sensore e l'unità di controllo sono separati, questo li rende un

sistema perfetto per le misurazioni di livelli in serbatoi molto alti. Quando l'unità di controllo è montata in un pannello tutte le impostazioni possono essere programmate dal quadro e non dalla parte superiore del serbatoio.

## Come ordinare

**UC EU 80 -1**

Sensore ad ultrasuoni \_\_\_\_\_  
 Tipo custodia \_\_\_\_\_  
 Unità di controllo \_\_\_\_\_  
 Distanza di rilevamento \_\_\_\_\_  
 Variante \_\_\_\_\_

## Selezione modelli

Dimensioni	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Codice di ordinazione
100 x 75 x 110 mm	Terminali a vite	800-8000 mm	UC EU 80 -1

## Caratteristiche tecniche

<b>Tensione di alimentazione (U<sub>a</sub>)</b>	19 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	<b>Funzioni programmabili</b>	Set-up base, impostazioni semplificate, uscita analogica, gamma e offset, impostazione dei punti, sovra e sotto range, ripetizione falso echo, frequenza di ripetizione, read-out dei parametri, modalità di registrazione.
<b>Ripple</b>	≤ 10%		
<b>Protezione elettrica</b>	Corto circuito, transistori ed inversione di polarità		
<b>Tensione di isolamento nom.</b>	> 1 kV		
<b>Ingressi</b>		<b>Distanza di attivazione nom.</b>	800-8000 mm
Testina di rilevamento	Pins 3, 4, 5, 6, 8		
Ingresso di mantenimento	Pin 10 (LO attivato)		
<b>Uscita</b>			
Set point 1	Pin 14		
Set point 2	Pin 15		
Sovra range	Pin 12		
Sotto range	Pin 13		
Uscita analogica, 0-10 VCC	Pin 16, R <sub>min</sub> 1450 Ω		
Uscita analogica 4-20 mA	Pin 18, R <sub>max</sub> 250 Ω		
Display	BCD, pins 23-26 HEX, pins 27-30		
	NPN, collettore aperto, 30 VCC, 20 mA, protezione da corto circuito.	<b>Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio</b>	0° ÷ +50°C -25° ÷ +85°C
		<b>Grado di protezione</b>	IP 40
		<b>Materiale custodia</b>	ABS (Teluran 877T)
		<b>Dimensioni custodia</b>	100 x 75 x 110 mm
		<b>Connessione</b>	Terminali a vite
		<b>Peso</b>	370 g
		<b>Approvazioni</b>	CE
<b>Frequenza del segnale</b>	65 kHz		

## Collegamenti elettrici

**Alimentazione esterna**

1	24 V	Alimentazione
2	GND	Collegamento di terra, alimentazione

**Testina di rilevamento UC80CND80FSM1**

3	24 V	Alimentazione del sensore
4	GND	Collegamento di terra, alimentazione del sensore
5	STA	Impulso di trasmissione
6	STO	Impulso ricevuto
7	SEN	Sensibilità ricevitore (non collegato)
8	TEM	Segnale di temperatura

**Controllo a distanza**

9	GND	Collegamento di terra
10	HLD	Trasmissione disabilitata, sincronizzazione

**Uscite di commutazione**

11	GND	Collegamento di terra
12	ORA	Overrange, impulso non ricevuto
13	URA	Underrange, "zona cieca"
14	SP1	Setpoint 1
15	SP2	Setpoint 2

**Uscite analogiche**

16	U	Tensione di uscita 0... 10V
17	GND	Collegamento di terra per tensione di uscita
18	I	Corrente di uscita 4...20mA
19	GND	Collegamento di terra per corrente di uscita

**Interfaccia, uscita seriale (UDSProg A4N)**

20	TxD	Uscita dati, seriale
21	GND	Collegamento di terra, uscita dati, seriale
22	RxD	Ingresso dati, seriale

**Uscite display**

23	10 <sup>3</sup>	numero 3
24	10 <sup>2</sup>	numero 2
25	10 <sup>1</sup>	numero 1
26	10 <sup>0</sup>	numero 0
27	2 <sup>3</sup>	numero 3
28	2 <sup>2</sup>	numero 2
29	2 <sup>1</sup>	numero 1
30	2 <sup>0</sup>	numero 0

## Consigli per l'installazione

**Al fine di evitare interferenze dovute a tensione induttiva / picchi di corrente, far sì che i cavi di alimentazione del sensore di prossimità siano separati dagli altri cavi di alimentazione, per esempio quelli del motore, del contattore o delle elettrovalvole**

**Posizione del cavo**

non corretto

corretto

Il cavo non deve essere teso

**Protezione della parte sensibile del sensore**

**Sensore installato su pedana mobile**

Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo

I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici

## Dimensioni

