

# Sensori ad ultrasuoni

## Testina di rilevamento, a riflessione, 8 m

### Modelli UC 80 CND 80 FS M1

CARLO GAVAZZI



- Dimensioni 80 x 80 x 43 mm con custodia in poliestere montaggio su guida DIN 2999R2 "/> 11
- Distanza di attivazione: 800-8000 mm
- Uscite: distanza dall'oggetto (1. ECHO) e temperatura
- Alimentazione: 19 ÷ 30 VCC
- Angolo di apertura fascio 30°
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità, transistori
- Grado di protezione IP 67
- Connettore M12, 5 pin
- Max. distanza di montaggio: 50 m

## Descrizione prodotto

Sensore a ultrasuoni con distanza di attivazione da 800-8000 mm. Il sensore richiede una connessione all'unità di controllo separata da cui è possibile impostare tutti i parametri. Il sensore ha un'ampio raggio con angolo di 30° e ha un'elevata precisione e ripetibilità. Sia la custodia che il sensore sono progettati per ambienti

gravosi. Un vettore ad alta frequenza garantisce una misura molto precisa e un'elevato grado di immunità dal rumore. Grazie all'utilizzo del micro-processore il filtraggio digitale rende il sensore immune dalla maggior parte delle interferenze elettromagnetiche.

## Come ordinare UC 80 CND 80 FS M1

Sensore ad ultrasuoni  
 Tipo custodia  
 Dimensioni custodia  
 Materiale custodia  
 Lunghezza custodia  
 Principio di rilevamento  
 Distanza di attivazione  
 Uscita  
 Configurazione di uscita  
 Connessione

## Selezione modelli

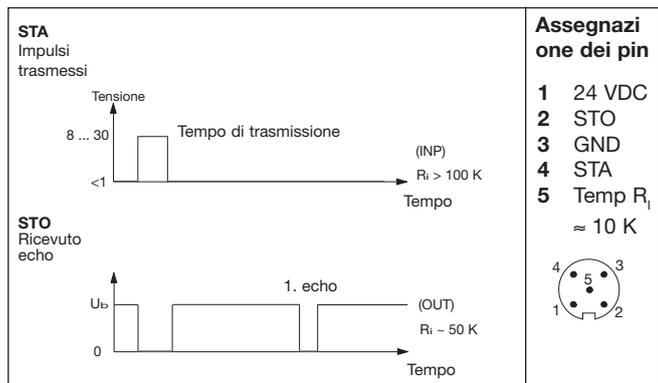
Dimensioni	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Uscite	Codice di ordinazione
80 x 80 x 43 mm	Connettore M12, 5 pin	800-8000 mm	Distanza, temperatura	UC 80 CND 80 FS M1

## Specifications

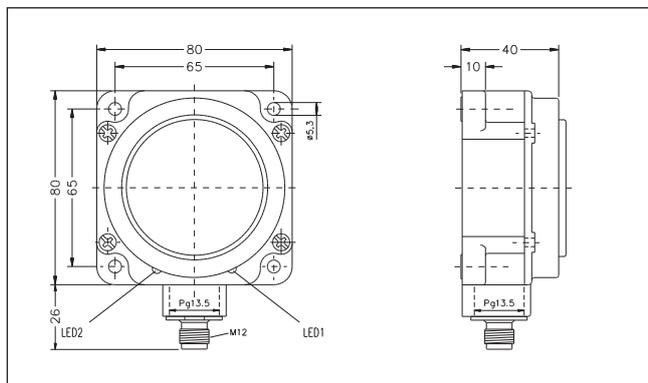
<b>Tensione di alimentazione (U<sub>e</sub>)</b>	19 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	<b>Compensazione termica</b>	Si
<b>Ripple</b>	≤ 10%	<b>Angolo apertura fascio</b>	30°
<b>Assorbimento (I<sub>e</sub>)</b>	≤ 50 mA	<b>Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio</b>	-15° ÷ +70°C -25° ÷ +80°C
<b>Protezione elettrica</b>	Corto circuito, transistori ed inversione di polarità	<b>Grado di protezione</b>	IP 67
<b>Tensione di isolamento nom.</b>	> 1 kV	<b>Materiale custodia</b>	Poliestere, PBT
<b>Ingresso</b> Pin 4	Trasmissione di impulsi 8-30 VCC, Ri > 100 kohm	<b>Dimensioni custodia</b>	80 x 80 x 43 mm
<b>Uscita</b> Pin 2 Distanza dall'oggetto Pin 5 Temperatura	Per applicare UCEU80-1 2.93 VCC @ 20°C 10 mV/°C	<b>Connessione</b> Connettore	M12, 5-pilo
<b>Frequenza del segnale</b>	65 kHz	<b>Peso</b>	390 g
<b>Risoluzione</b>	min. 20 mm	<b>Approvazioni</b>	CE
<b>Ripetibilità</b>	0.5%		
<b>Linearità</b>	0.5%		
<b>Deviazione causata dalla temperatura</b>	1%		
<b>Distanza di attivazione nom.</b>	800-8000 mm		
<b>Ritardo all'accensione</b>	< 10 ms		



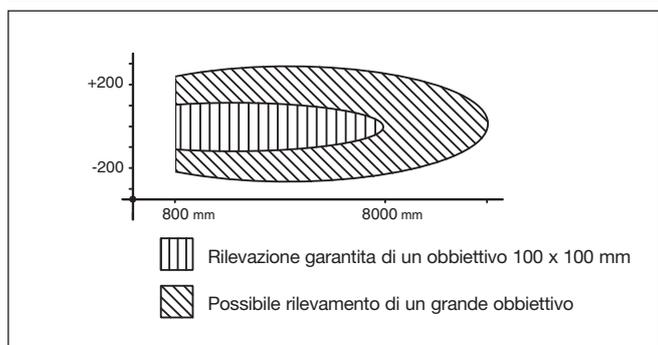
## Collegamenti elettrici



## Dimensioni



## Distanza di attivazione



## Amplificatore / Unità di valutazione

Unità di valutazione: UCEU 80-1

## Consigli per l'installazione

<p><i>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</i></p>	<p><i>Posizione del cavo</i></p> <p>Il cavo non deve essere teso</p>	<p><i>Protezione della parte sensibile del sensore</i></p> <p>I sensori di prossimità non devono essere usati per bloccaggi meccanici</p>	<p><i>Sensore installato su pedana mobile</i></p> <p>Evitare qualsiasi flessione ripetuta del cavo</p>
---	--	---	--