

Sensori ad ultrasuoni

Uscite programmabili

Modelli UA 30 CLD .. F. M7

CARLO GAVAZZI



- Corpo cilindrico M30 in poliestere
- Distanza di attivazione: 150-1500 mm, 250-2000 mm o 350-3500 mm
- Uscite programmabili: analogico (0-10 V o 4-20 mA, invertita o non invertita) e 2 PNP open collector, NO / NC, 100 mA
- Isteresi programmabile, frequenza di commutazione e punti impostabili
- Interfaccia RS 232
- Alimentazione: 19 ÷ 30 VCC
- Angolo di apertura fascio 8°
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità, transistori
- Grado di protezione IP 67
- Connettore M16

Descrizione prodotto

Sensori a ultrasuoni con distanza di attivazione da 150-1500 mm, 250-2000 mm e 350-3500 mm con impostazioni programmabili tramite software Windows. La programmabilità del sensore lo rende idoneo all'utilizzo in svariati ambienti industriali. Le uscite sono 0-10 V o 4-20

mA e interfaccia RS232, per la comunicazione tramite BUS systems. Grazie all'utilizzo del microprocessore il filtraggio digitale rende il sensore immune dalla maggior parte delle interferenze elettromagnetiche. Il controllo dell'ingresso consente la sincronizzazione in modo semplice.

Come ordinare

UA 30 CLD 15 FK M7



Selezione modelli

Dimensioni	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S _n)	Codice di ordinazione Analogico 0-10V	Codice di ordinazione Analogico 4-20 mA
M30	Connettore M16	150-1500 mm	UA 30 CLD 15 FK M7	UA 30 CLD 15 FG M7
M30	Connettore M16	250-2000 mm	UA 30 CLD 20 FK M7	UA 30 CLD 20 FG M7
M30	Connettore M16	350-3500 mm	UA 30 CLD 35 FK M7	UA 30 CLD 35 FG M7

Specifications

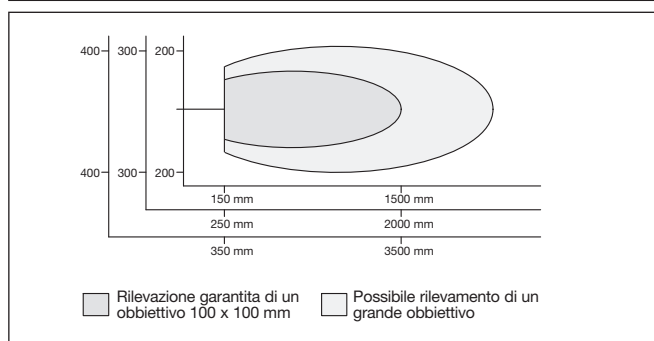
Tensione di alimentazione (U_a)	19 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	Linearità	± 0.5%/3 mm
Ripple	≤ 10%	Repetitività	± 0.2%/0.4 mm
Corrente di uscita (I_o)	Max 100 mA (continuo)	Carico	
Assorbimento (I_o)	≤ 35 mA	4 - 20 mA	max. 500 Ω
Corrente di perdita (I_r)	200 μA	0 - 10 V	min. 1 kΩ
Caduta di tensione (U_d)	4.5 V	Output, switching	2 x PNP, con collettorre aperto, NA/NC, 100 mA, programmabile.
Ritardo all'accensione	< 10 ms	Programmazione (Windows based software)	- indirizzo sensore - uscita analogico - offset, range, inversion - 2 set points/Limits - NA/NC, position, isteresi - uscita digitale - Hex, BCD - durata ciclo - sopra / sotto range - tempo di trasmissione - offset - graduale
Frequenza del segnale	200 KHz	Uscita, informazioni	Serial HEX/BCD
Protezione elettrica	Corto circuito, transistori ed inversione di polarità		
Tensione di isolamento nom.	> 1 kV		
Ingresso di controllo	Hold / Sincronizzazione		
Uscita, analogico			
UA30CLD..FKM7	Analogico 0-10 or 10-0 VDC, programmabile Load: > 1 kΩ		
UA30CLD..FGM7	Analogico 4-20 or 20-4 mA, programmabile Load: < 500 Ω		
Salita graduale	Programmabile		

Specifications (cont.)

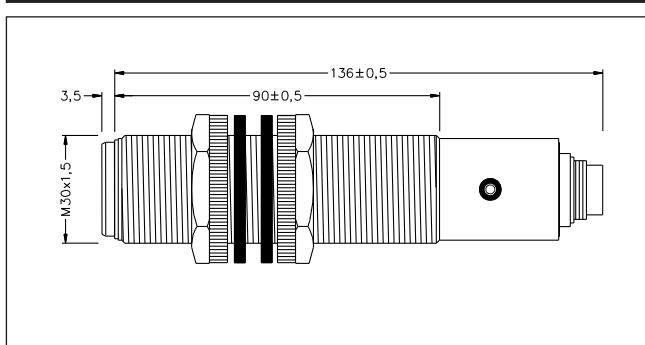
Interfaccia	RS 232
Indicazioni	Allineamento LED
Accuratezza ripetibilità (R)	≤ 0.2%
Distanza di attivazione nom./ Risoluzione	
UA30CLD15	150÷1500 mm / < 1 mm
UA30CLD20	250÷2000 mm / < 1 mm
UA30CLD35	350÷3500 mm / < 1 mm
Frequenza di attivazione	5÷30 Hz, programmabile
Tempo di risposta	
UA30CLD15	100 ms
UA30CLD20	300 ms
UA30CLD35	500 ms
Isteresi (H)	Programmabile

Compensazione termica	Si
Angolo apertura fascio	8°
Temperatura di funzionamento di immagazzinaggio	-15° ÷ +70°C -25° ÷ +85°C
Grado di protezione	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
Materiale custodia	Poliestere, PBT
Connessione	M16, 8 poli
Peso	154 g
Coppia di serraggio	7.6 Nm
Approvazioni	CE

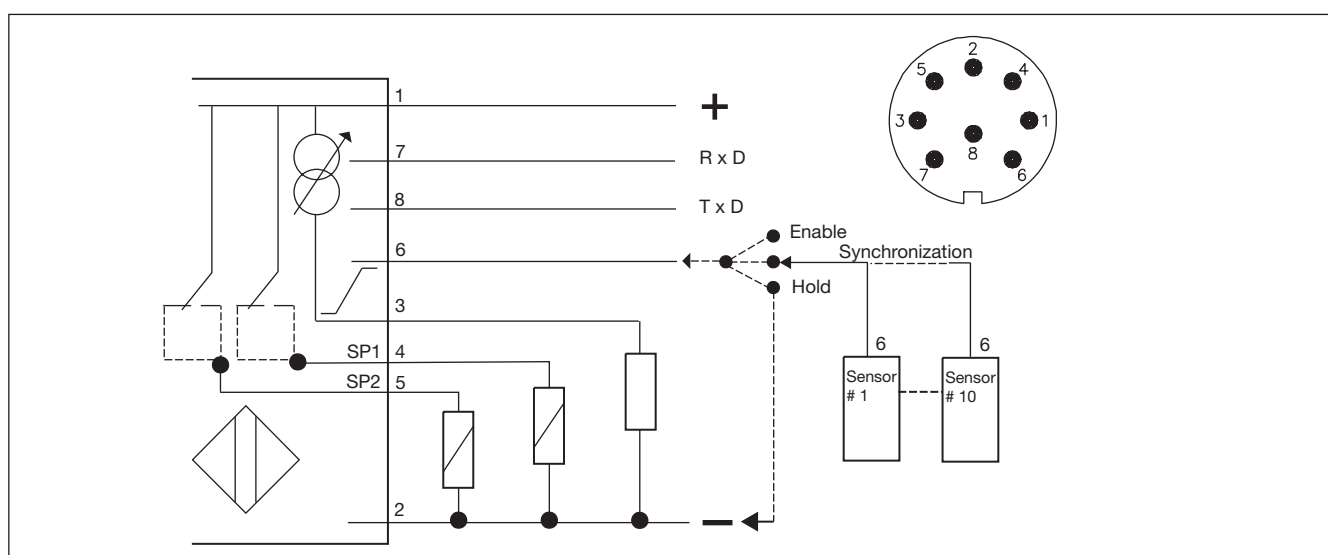
Distanza di attivazione



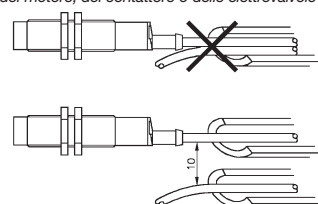
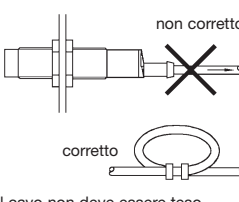
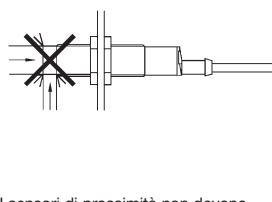
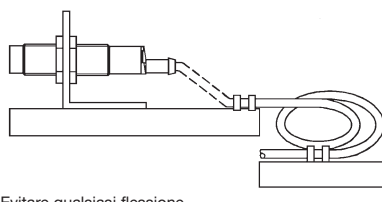
Dimensioni



Collegamenti elettrici



Consigli per l'installazione

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

Accessori

- UDSprog 2000 PC-software, il programma è scaricabile da [www.carlogavazzi.com / ac](http://www.carlogavazzi.com/ac)
- Programmabile tramite UCP1