

# Sensori ad ultrasuoni Thru Scan, uscita PNP Modelli UA18CLS..POM1, UA30CLS25POM1

CARLO GAVAZZI



- Corpo cilindrico M18 o M30 in poliestere
- Distanza di attivazione: 100-600 mm, 200-1500 mm o 300-2500 mm
- Alimentazione: 18 ÷ 30 VCC
- Uscita: transistor PNP, normalmente aperta, 500 mA
- Angolo di apertura fascio 8°
- Protezione elettrica: corto circuito, inversione di polarità, transistori
- Grado di protezione IP 67
- Capicorda M12 (UA18) o connettore M12 (UA30)

## Descrizione prodotto

Sensori a ultrasuoni con distanza di attivazione 100-600 mm, 200-1500 mm e 300-2500 mm con bassa ripetibilità 0,2 %.

Set point e uscita regolabili da potenziometro, PNP con commutazione NO. Queste caratteristiche rendono il sensore ideale per il rilevamento di oggetti all'interno di una finestra definita, è in

grado di rilevare un qualsiasi oggetto indipendentemente dal materiale, colore, luce o fumo.

Grazie all'utilizzo del microprocessore il filtraggio digitale rende il sensore immune dalla maggior parte delle interferenze elettromagnetiche. L'ingresso di controllo permette la sincronizzazione in modo semplice.

## Come ordinare

**UA 18 CLS 15 PO M1**

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

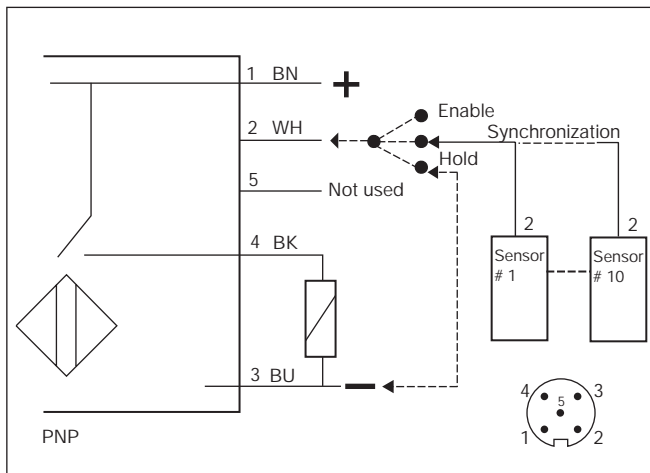
## Selezione modelli

Dimensioni	Corpo	Connessione	Distanza di attivazione nominale (S <sub>n</sub> )	Codice di ordinazione Transistor PNP, normalmente aperti
M18	Lungo	Capicorda, M12	100-600 mm	<b>UA 18 CLS 06 PO M1</b>
M18	Lungo	Capicorda, M12	200-1500 mm	<b>UA 18 CLS 15 PO M1</b>
M30	Lungo	Connettore M12	300-2500 mm	<b>UA 30 CLS 25 PO M1</b>

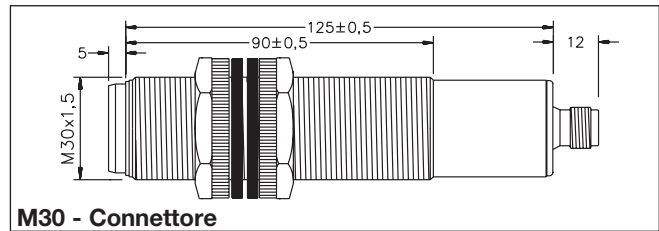
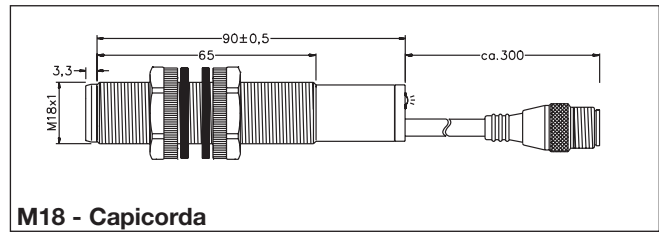
## Caratteristiche tecniche

<b>Tensione di alimentazione (U<sub>e</sub>)</b>	18 ÷ 30 VCC (ripple incluso)	<b>Corrente di perdita (I<sub>p</sub>)</b>	300 µA
<b>Ripple</b>	≤ 10%	<b>Isteresi (H)</b> (differenziale di funzionamento)	circa 2%
<b>Corrente di uscita (I<sub>e</sub>)</b>	Max 500 mA (continuo)	<b>Compensazione termica</b>	Si
<b>Assorbimento (I<sub>o</sub>)</b>	≤ 35 mA	<b>Angolo apertura fascio</b>	8°
<b>Protezione elettrica</b>	Corto circuito, transistori ed inversione di polarità	<b>Temperatura</b> di funzionamento di immagazzinaggio	-15° ÷ +70°C -25° ÷ +75°C
<b>Tensione di isolamento nom.</b>	> 1 kV	<b>Grado di protezione</b>	IP 67 (Nema 1, 3, 4, 6, 13)
<b>Distanza di attivazione nom.</b> UA18CLS06 ... .. UA18CLS15 ... .. UA30CLS25 ... ..	100÷600 mm 200÷1500 mm 300÷2500 mm	<b>Materiale custodia</b>	Poliestere, PBT
<b>Regolazione della posizione</b>	Potenziometro	<b>Connessione</b> Capicorda Connettore	M12, 4-poli M12, 4 poli Serie CONB14NF
<b>Uscita</b>	Transistor PNP, normalmente aperti (NO)	<b>Peso</b>	<b>UA18</b> 57 g <b>UA30</b> 140 g
<b>Frequenza di attivazione</b> UA18CLS06 ... .. UA18CLS15 ... .. UA30CLS25 ... ..	25 Hz 8 Hz 1 Hz	<b>Coppia di serraggio</b>	<b>UA18</b> 2.6 Nm <b>UA30</b> 7.5 Nm
<b>Ritardo all'accensione</b>	< 10 ms	<b>Approvazioni</b>	CE
<b>Frequenza del segnale</b>	180 KHz		
<b>Caduta di tensione (U<sub>d</sub>)</b>	2.5 V		

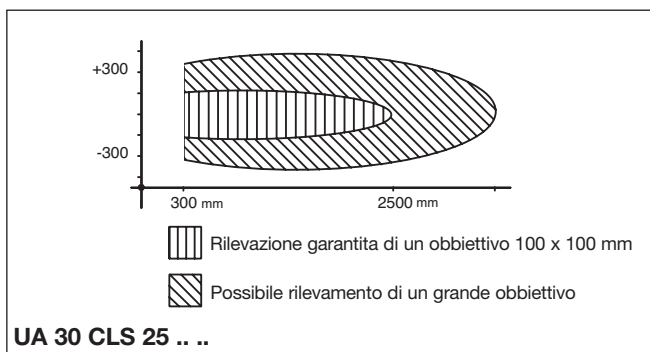
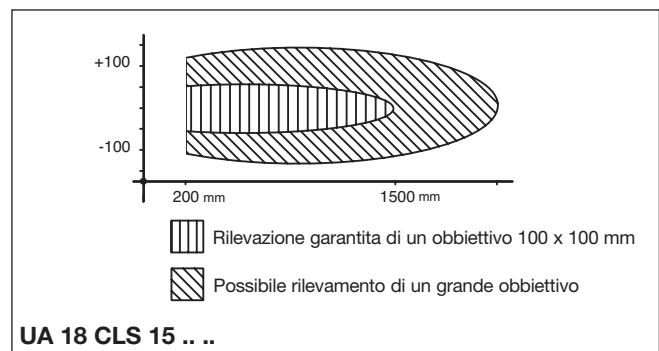
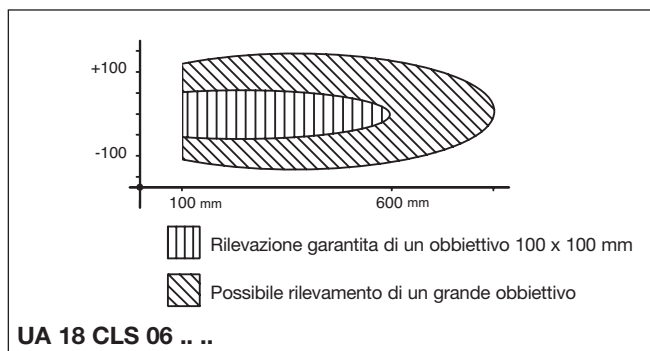
## Collegamenti elettrici



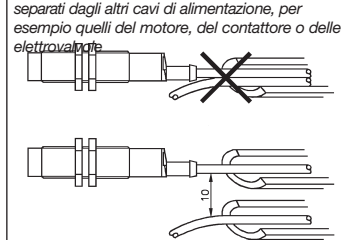
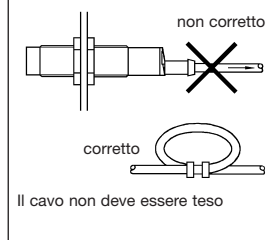
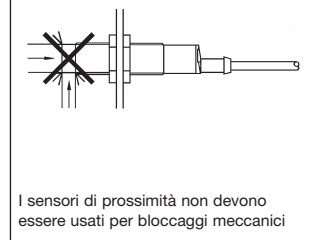
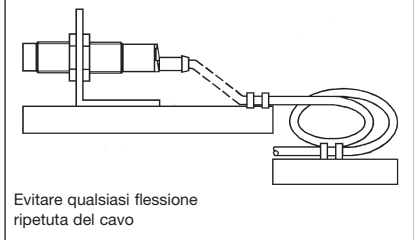
## Dimensioni



## Distanza di attivazione



## 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>
---	---	---	---