

Sensori ultrasonici cubici con teach-in esterno a grande portata serie QU
Long distance cubic ultrasonic sensors with external teach-in QU series

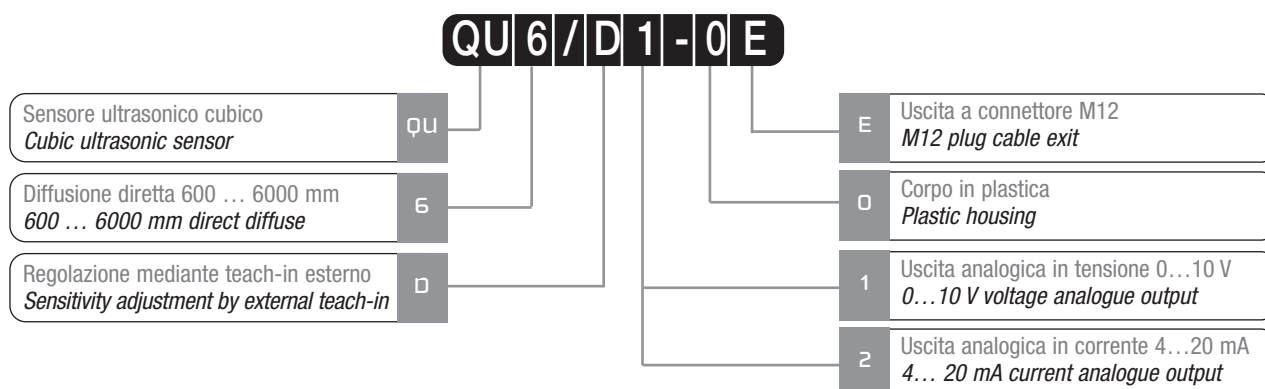


CE

Caratteristiche principali Main features

- > Regolazione della zona di lavoro mediante teach-in esterno per prevenire manomissioni delle regolazioni
> Working area adjusting by external teach-in to avoid tampering of the sensing distance
- > Uscita analogica in tensione o corrente
> Current or voltage analogue output
- > Totalmente protetti contro danneggiamenti di tipo elettrico
> Complete protection against electrical damages
- > Corpo plastico
> Plastic housing
- > Grado di protezione IP65
> IP65 protection degree
- > Approvazioni: CE
> Approvals: CE

Descrizione del codice - Code structure



Modelli disponibili - Available models

Dimensione Dimension	Funzione Function	Portata Distance	Uscita Output	0...10 V	4...20 mA
80x67x50 mm	Diffusione diretta Direct diffuse	600 ... 6000 mm	M12	QU6/D1-0E	QU6/D2-0E

Specifiche (In accordo con EC EN 60947-5-7) - Specifications (According to IEC EN 60947-5-7)

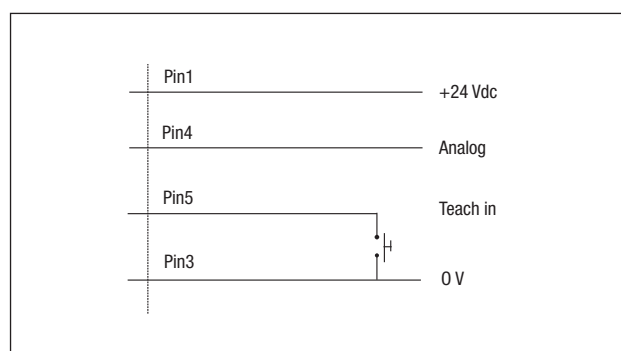
Modelli / Models	QU6/D1-0E	QU6/D2-0E
Massima distanza di rilevamento <i>Maximum sensing distance</i>	6000 mm	
Minima distanza di rilevamento (zona morta) <i>Minimum sensing distance (blind zone)</i>	600 mm	
Apertura fascio angolare <i>Beam angle</i>	8°	
Tempo di risposta al 90% del valore finale <i>Response time 90% of final value</i>	700 ms	
Ripetibilità / <i>Repeatability</i>	0,2 % ± 2 mm	
Errore di linearità / <i>Linearity error</i>	<0.5 %	
Limiti di temperatura / <i>Temperature range</i>	-20°C ... +70°C	
Compensazione in temperatura <i>Temperature compensation</i>	Sì / Yes	
Tensione di alimentazione / <i>Operative temperature</i>	15... 30 Vdc	
Deriva termica / <i>Thermal drift</i>	< 1 %	
Ondulazione residua / <i>Ripple</i>	< 10 %	
Corrente di perdita / <i>Leakage current</i>	< 10 µA	
Corrente assorbita senza carico <i>No load supply current</i>	< 30 mA	
Uscite / <i>Outputs</i>	0 ... 10 V	4 ... 20 mA
Corrente di uscita / <i>Output current</i>	< 5 mA	-
Regolazione punti di lavoro <i>Adjustment set points</i>	Teach-in esterno <i>External Teach-in</i>	
Ritardo alla disponibilità <i>Time delay before availability</i>	< 1 s	
Protezione elettriche alimentazione <i>Supply electrical protections</i>	Inversione di polarità, sovratensioni impulsive <i>Polarity reversal, overvoltage pulses</i>	
Protezioni elettriche uscite <i>Outputs electrical protections</i>	Corto circuito (autoripristinante) <i>Short circuit (autoreset)</i>	
Grado di protezione <i>Protection degree</i>	IP65 (EN60529) ⁽¹⁾	
Indicatori LED / <i>LED indicators</i>	Verde (ECHO, programmazione), Giallo (P1, punto di commutazione), Giallo (P2, punto di commutazione) <i>Green (ECHO, programming), Yellow (P1, switching point), Yellow (P2, switching point)</i>	
Material contenitore / <i>Housing material</i>	PBTP	
Materiale faccia attiva / <i>Active head material</i>	Ceramica / <i>Ceramics</i>	

Specifiche rilevate alla temperatura ambiente di 25°C / *Valid for room temperature 25°C*

Attenzione: non esporre il sensore ad acqua calda (> 50° C) o a vapore / *Attention: do not expose sensor head to hot water (> 50° C) or water steam*

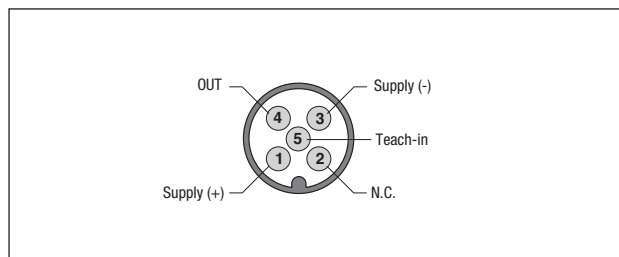
⁽¹⁾ Protezione garantita solo con il cavo a connettore correttamente montato / *Protection guaranteed only with plug cable well mounted*

Schemi elettrici delle connessioni - Electrical diagrams of the connections



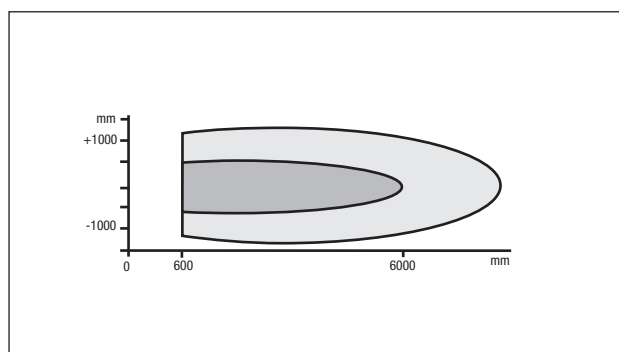
Connettore - Plug

M12



Curva di risposta - Response diagram

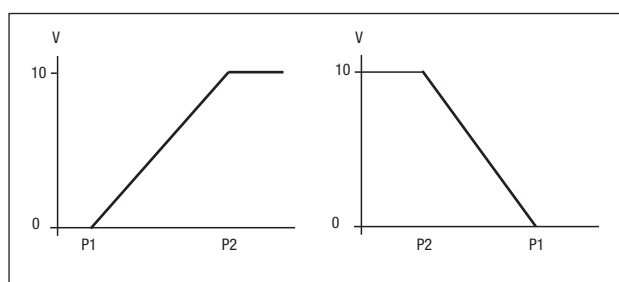
QU6/D*-0E



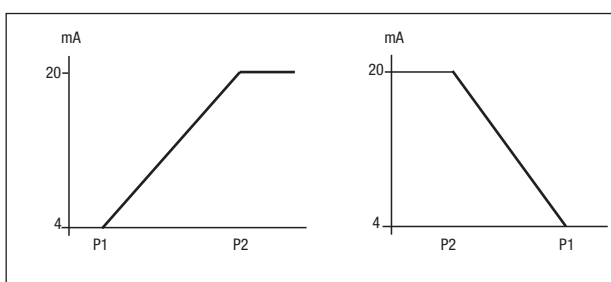
Rilevazione garantita di un oggetto di 100x100 mm
Guaranteed detection of a target of 100x100 mm

Possibile rilevazione di oggetti grandi
Possible detection of large objects

Modelli con uscita analogica in tensione
Models with voltage analogue output



Modelli con uscita analogica in corrente
Models with current analogue output

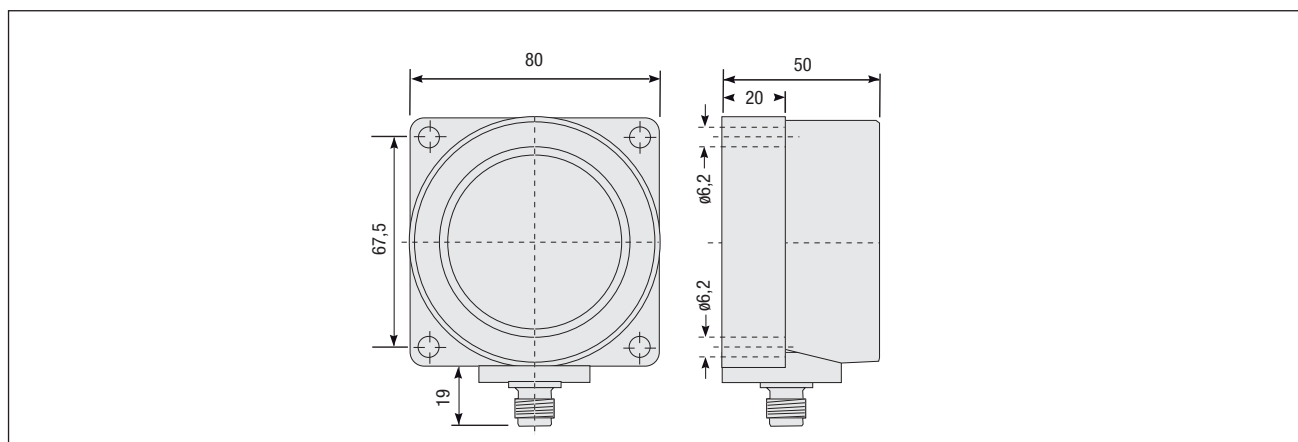


P1 e P2 sono i punti di commutazione impostabili mediante il cavo di teach-in (pin5). L'uscita analogica è sul pin4, lineare tra P1 e P2. Impostando in modo opportuno P1 e P2 è possibile settare una rampa positiva o negativa e lo stato di uscita NO oppure NC.

P1 and P2 are the switching points set through the teach-in cable (pin5). The analogue output is on pin4, linear between P1 and P2. By suitably setting P1 and P2, it is possible to select a positive or negative ramp and the NC or NO status of the output.

Dimensioni - Dimensions

Uscita a connettore M12 / M12 plug cable exit



Indicatori LED / LED indicators

