



# Serie UQ1

Sensore Ultrasonico Cubico con frontale M18



## caratteristiche

- Modelli con uscita digitale e analogica
- Modelli con uscita IO-Link
- Regolazione di lavoro mediante pulsante Teach-in
- Completamente protetto contro danneggiamenti di tipo elettrico
- Corpo plastico uscita connettore M12



## contenuti web



- Application notes
- Fotografie
- Cataloghi / Manuali



Sensore Ultrasonico Cubico  
con frontale M18

## descrizione del codice

UQ 1 A / G 4 - 0 E IO

serie	<b>UQ</b>	Sensore ultrasonico cubico
tipo	<b>1</b>	Modello standard
distanza di rilevazione nominale Sn	<b>A</b>	40...300 mm
	<b>C</b>	60...800 mm
	<b>D</b>	80...1.200 mm
regolazione	<b>G</b>	Regolazione mediante Teach-in
uscita	<b>4</b>	Uscita digitale NPN - NO/NC + uscita analogica 4-20 mA
	<b>6</b>	Uscita digitale PNP - NO/NC + uscita analogica 4-20 mA
	<b>7</b>	Uscita digitale PNP - NO/NC + uscita analogica 0-10 V
	<b>9</b>	Uscita digitale NPN - NO/NC + uscita analogica 0-10 V
materiale contenitore	<b>P</b>	Uscita IO-Link
	<b>0</b>	Corpo plastico
uscita cavo/connettore IO-Link	<b>E</b>	Uscita a connettore M12
	<b>IO</b>	Modelli con IO-Link

## modelli disponibili

uscita mista digitale + analogica

uscita	portata (mm)	regolazione	PNP + 4...20 mA	NPN + 4...20 mA	PNP + 0...10 V	NPN + 0...10 V
diffusione diretta	300	sì	UQ1A/G6-0E	UQ1A/G4-0E	UQ1A/G7-0E	UQ1A/G9-0E
	800		UQ1C/G6-0E	UQ1C/G4-0E	UQ1C/G7-0E	UQ1C/G9-0E
	1.200		UQ1D/G6-0E	UQ1D/G4-0E	UQ1D/G7-0E	UQ1D/G9-0E

## modelli disponibili

singola uscita digitale (modelli IO-Link)

uscita	portata (mm)	regolazione	IO-Link
diffusione diretta	300	sì	UQ1A/GP-0EIO
	800		UQ1C/GP-0EIO
	1.200		UQ1D/GP-0EIO



	UQ1A	UQ1C	UQ1D
distanza di rilevazione nominale	300 mm <sup>(1)</sup>	800 mm <sup>(2)</sup>	1.200 mm <sup>(2)</sup>
minima distanza	40 mm	60 mm	80 mm
distanza di lavoro	40...300 mm	60...800 mm	80...1.200 mm
angolo apertura fascio ultrasonico	7° ± 2°	8° ± 2°	
frequenza di lavoro	8 Hz	5 Hz	3 Hz
isteresi	1%		
ripetibilità	1%		
errore di linearità	< 1 %		
range di temperatura	- 20°...+70° C		
compensazione in temperatura	●		
deriva termica	± 5%		
tensione di alimentazione	10...30 V		
ondulazione residua	5%		
corrente di perdita	≤ 10 µA @ 30 Vcc		
caduta di tensione in uscita	≤ 2,2 V (@ IL = 100mA)		
corrente assorbita	≤ 35 mA		
corrente di uscita (uscita digitale)	100 mA		
tempo di risposta (uscita analogica)	≤ 400 ms		
ritardo alla disponibilità (uscita digitale)	≤ 400 ms		
protezione al corto circuito	● (auto ripristinanti)		
protezione carichi induttivi	●		
protezione inversione di polarità	●		
compatibilità elettromagnetica	conforme ai requisiti della Direttiva EMC in accordo a EN 60947-5-2		
peso	30 g		
indicatori led	verde: echo - giallo: uscita		
grado di protezione	IP67 (EN 60529)		
materiale contenitore	PBT o PA12		
superficie sensibile	resina epossidica caricata in vetro		
temperatura di immagazzinamento	- 30°C...+ 80°		

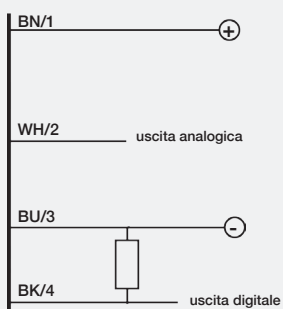
<sup>(1)</sup> Target metallico 100 x 100 mm <sup>(2)</sup> Target metallico 200 x 200



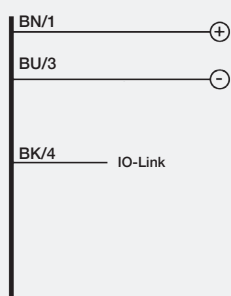
## scemi elettrici delle connessioni

Sensore Ultrasonico Cubico  
con frontale M18

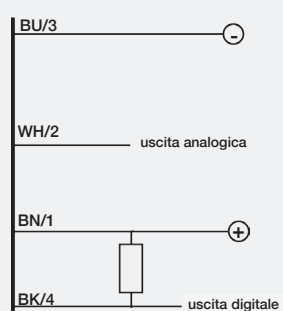
### modelli PNP NO/NC + uscita analogica



### modelli con uscita IO-Link



### modelli NPN NO/NC + uscita analogica



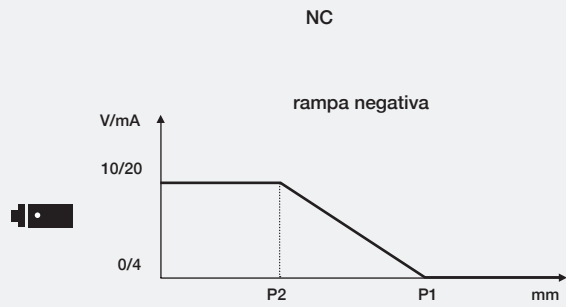
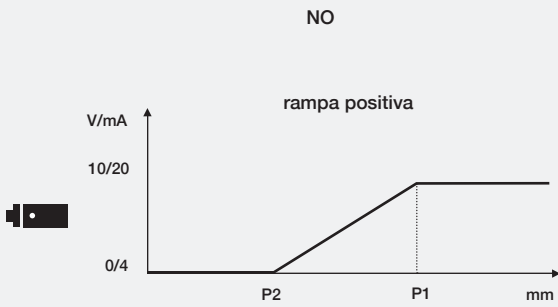
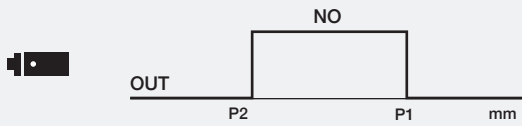
## connettori

### M12



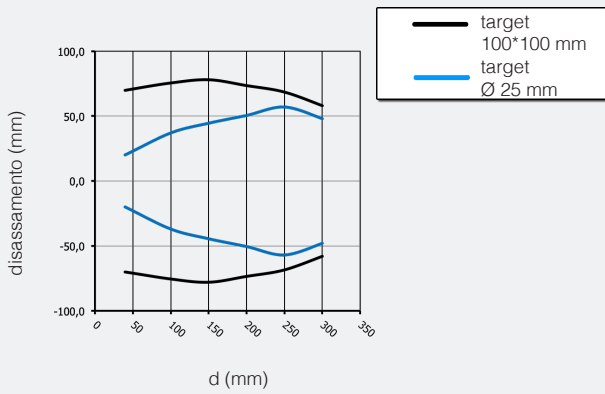


UQ1\*/\*\*-\*\*

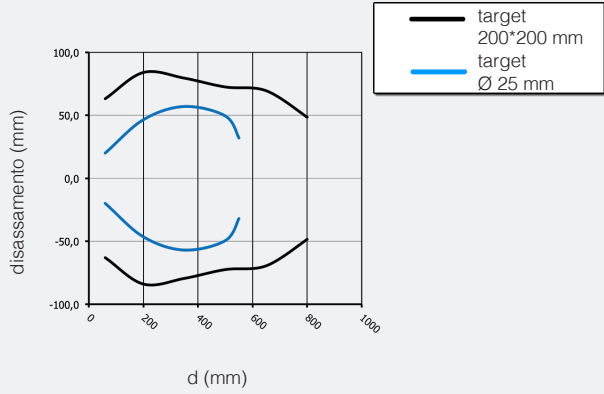


curve di risposta

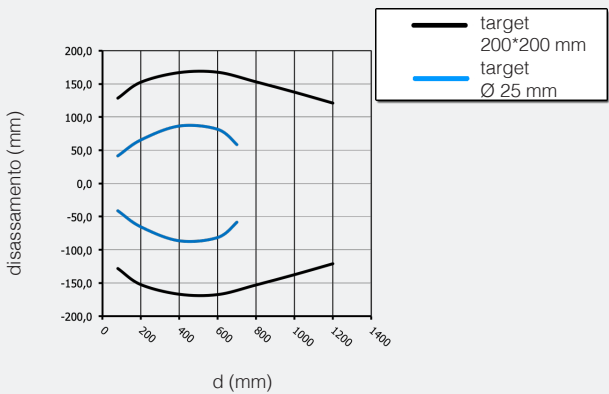
UQ1A/\*\*-\*\* disassamento parallelo



UQ1C/\*\*-\*\* disassamento parallelo



UQ1D/\*\*-\*\* disassamento parallelo

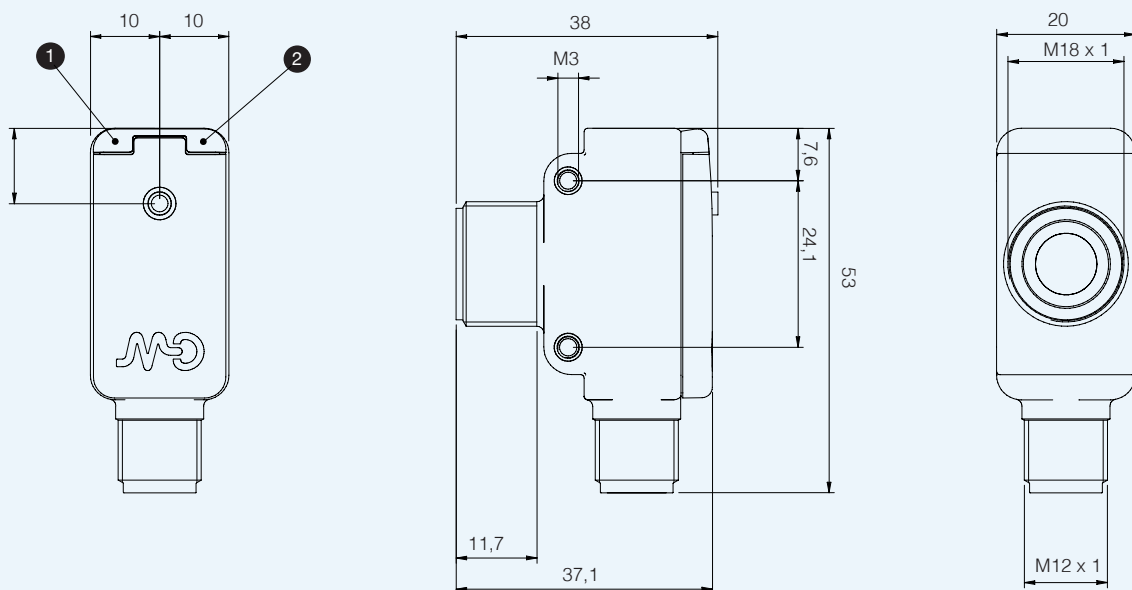




## dimensioni (mm)

Sensore Ultrasonico Cubico  
con frontale M18

UQ1\*/\*\* - \*\*



1 LED verde

2 LED giallo

## dimensioni (mm)

accessori inclusi in tutti i modelli plastici

