

Informazioni tecniche

CYR52

Pulizia a ultrasuoni



Applicazione

Il sistema di pulizia a ultrasuoni CYR52 è utilizzato per pulire i sensori di torbidità per liquidi installati nei tubi.

Vantaggi

- Il sensore rimane sempre pulito
- Pulizia del sensore senza interrompere il processo
- Nessuna contaminazione del fluido durante la pulizia

Funzionamento e struttura del sistema

Principio di misura

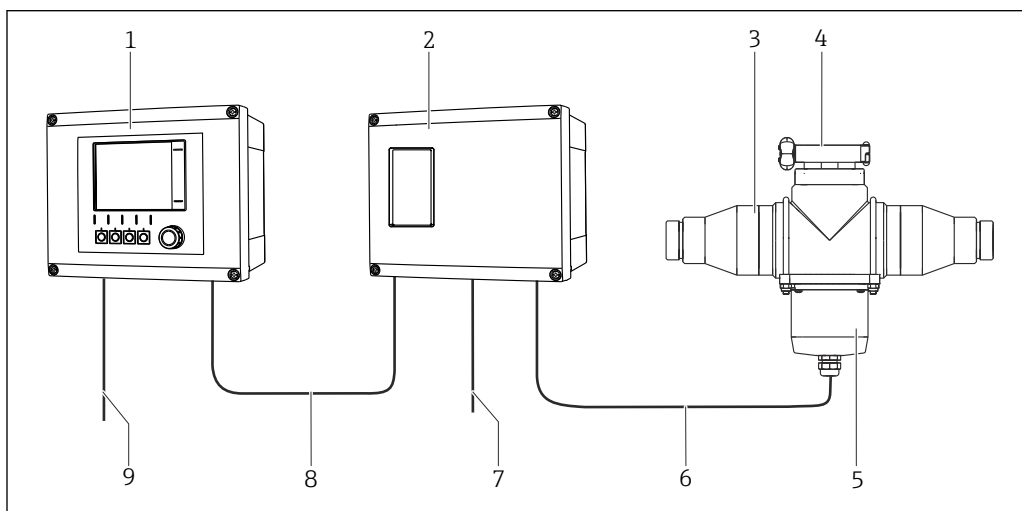
Nella pulizia ad ultrasuoni, l'azione pulente si basa sulla generazione della cavitazione nel fluido. La contaminazione depositatasi sul sensore viene quindi ammorbidita e rimossa dal flusso.

Il trasduttore ad ultrasuoni è montato direttamente sull'armatura o sulla tubazione di fronte al sensore di torbidità.

Sistema di misura

Un sistema di misura completo comprende:

- generatore di ultrasuoni
- trasduttore a ultrasuoni
- armatura o tubo con sensore di torbidità
- trasmettitore Liquiline CM44x

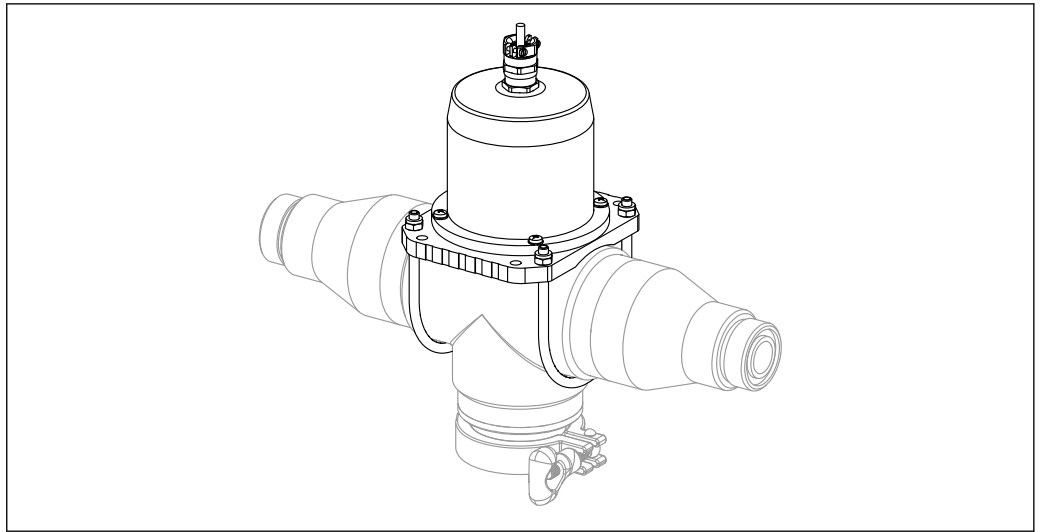


A0038480

1 Pulizia a ultrasuoni con armatura Flowfit CUA252

- 1 Trasmettitore Liquiline CM44x
- 2 Generatore di ultrasuoni
- 3 Armatura a deflusso Flowfit CUA252
- 4 Connessione clamp per sensore di torbidità
- 5 Trasduttore a ultrasuoni
- 6 Cavo di alimentazione per trasduttore a ultrasuoni
- 7 Cavo della tensione di rete per generatore di ultrasuoni
- 8 Cavo di controllo
- 9 Cavo della tensione di rete per trasmettitore

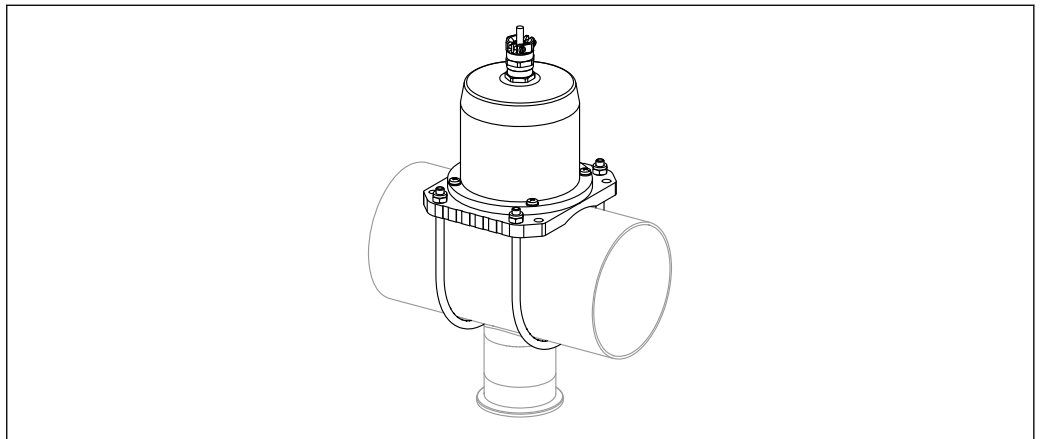
Trasduttore ad ultrasuoni con armatura a deflusso Flowfit CUA252



A0039566

2 *Trasduttore a ultrasuoni su armatura Flowfit CUA252*

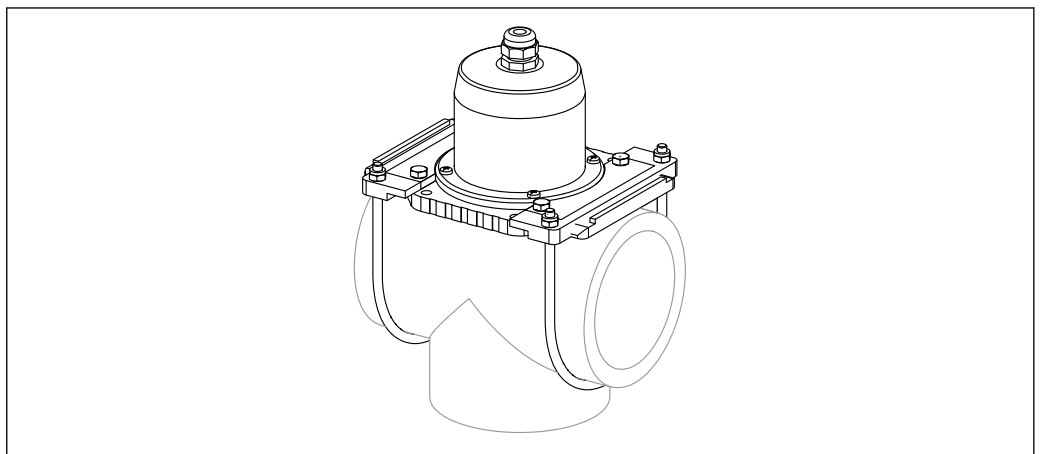
Trasduttore ad ultrasuoni con armatura a deflusso Flowfit CUA262



A0039567

3 *Trasduttore a ultrasuoni su armatura Flowfit CUA262*

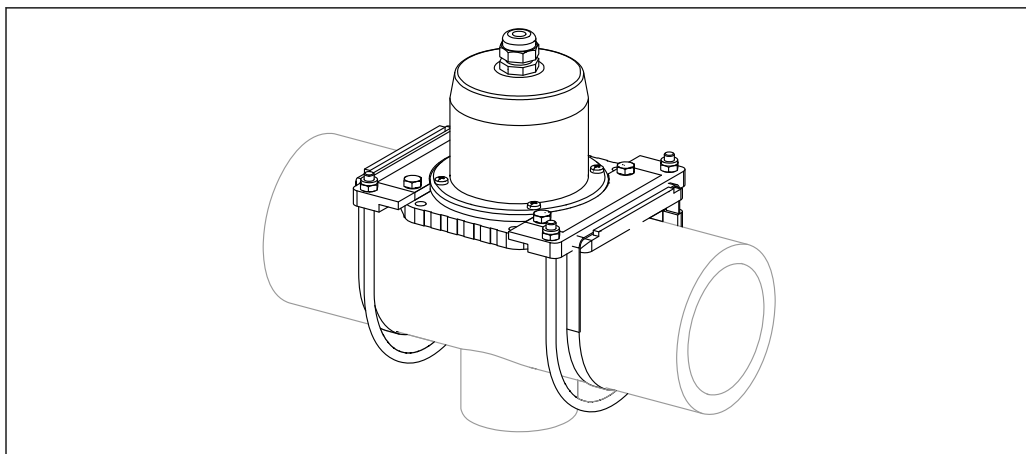
Trasduttore ad ultrasuoni con armatura di CUS31



A0039571

4 *Trasduttore a ultrasuoni con armatura per CUS31*

Trasduttore ad ultrasuoni su tubo



A0039569

■ 5 *Trasduttore a ultrasuoni montato su tubo*

Uscita

Frequenza operativa

Frequenza operativa del sistema di pulizia a ultrasuoni: ca. 40 kHz

Alimentazione

Tensione di alimentazione

Dipende dalla versione ordinata:

- 230 V c.a. $\pm 10\%$, 50/60 Hz
- 115 V c.a. $\pm 10\%$, 50/60 Hz

Potenza assorbita

50 VA max.

Connessione elettrica

⚠ AVVERTENZA

Dispositivo in tensione!

Una connessione eseguita non correttamente può provocare ferite, anche letali!

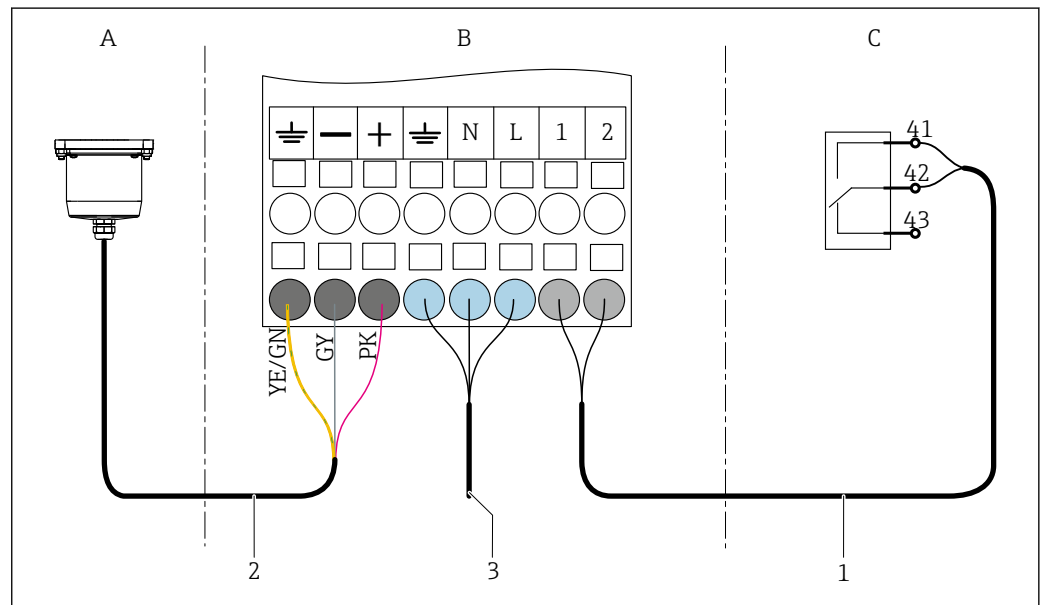
- ▶ Il collegamento elettrico può essere eseguito solo da un elettricista.
- ▶ L'elettricista deve aver letto e compreso questo documento e attenersi alle istruzioni contenute.
- ▶ **Prima** di iniziare i lavori di collegamento, verificare che nessun cavo sia in tensione.

Connessione del dispositivo

AVISO

Il dispositivo non è dotato di interruttore di alimentazione

- ▶ Prevedere un interruttore di protezione sul luogo di installazione, in prossimità del dispositivo.
- ▶ L'interruttore di protezione deve essere un commutatore o un interruttore di alimentazione e deve essere etichettato come interruttore di protezione del dispositivo.



6 Schema di connessione

- A trasduttore a ultrasuoni
 B Morsettiera nel generatore di ultrasuoni
 C Relè nel trasmettitore
 1 Cavo di controllo
 2 Linea di alimentazione
 3 Connessione dell'alimentazione

Verifica finale delle connessioni

⚠ AVVERTENZA

Errori di connessione

La sicurezza delle persone e del punto di misura è a rischio! Il produttore non è responsabile per gli errori dovuti al mancato rispetto delle istruzioni riportate nel presente manuale.

- ▶ Mettere il dispositivo in servizio solo se si risponde **affermativamente** a **tutte** le seguenti domande.

Condizioni e specifiche del dispositivo

- ▶ Dispositivi e cavi sono danneggiati esternamente?
- ▶ La tensione di rete e le specifiche sulla targhetta corrispondono?

Connessione elettrica

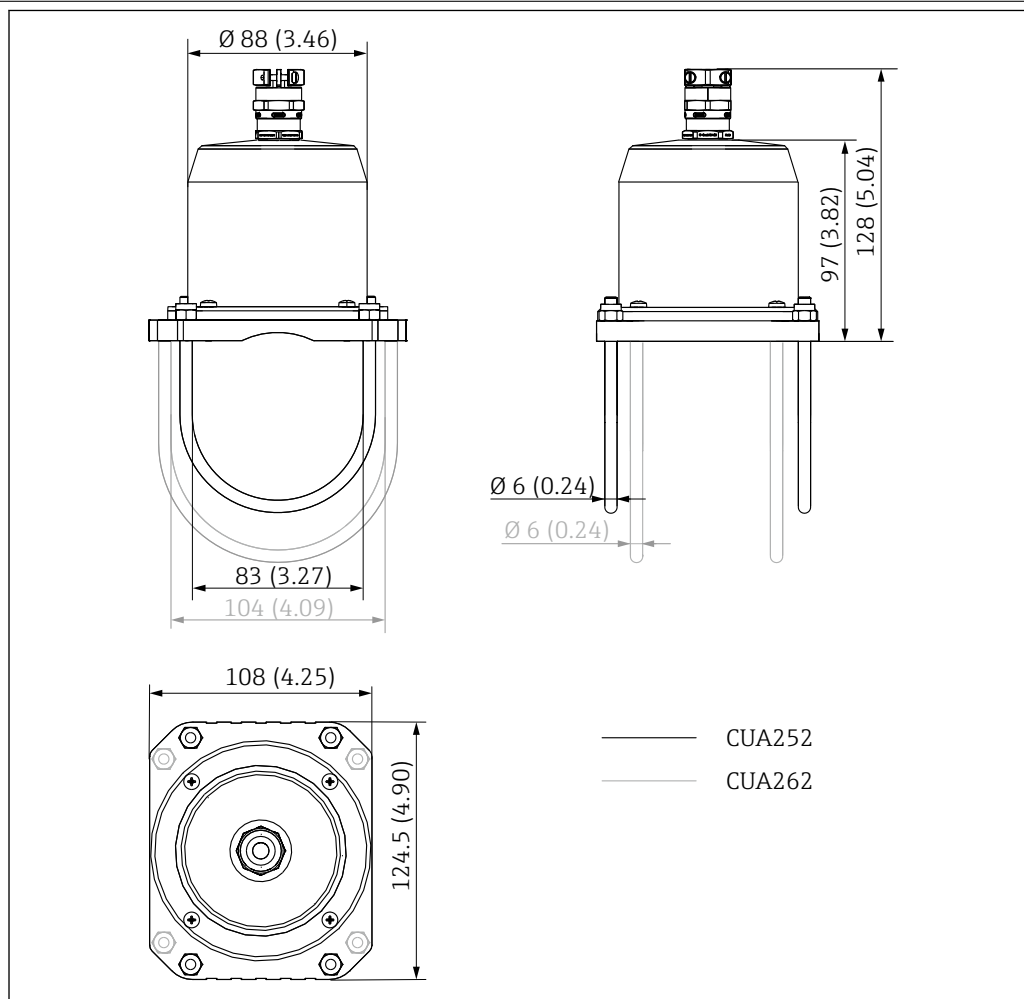
- ▶ I cavi connessi non sono troppo tesi?
- ▶ I cavi di collegamento sono stesi senza formare anse e senza incrociarsi?
- ▶ I cavi sono collegati correttamente in base allo schema elettrico?
- ▶ I morsetti a vite sono tutti collegati in base allo schema elettrico?

Ambiente

Campo di temperatura ambiente	-10 ... 60 °C (+14 ... 140 °F), in assenza di condensa	
Temperatura di immagazzinamento	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)	
Umidità	10 ... 95 %, in assenza di condensa	
Grado di protezione	Trasduttore a ultrasuoni:	IP 68
	Generatore di ultrasuoni:	IP 66/67
Compatibilità elettromagnetica (EMC)	Emissione di interferenza e immunità alle interferenze secondo EN 61326-1:2006, EN 61326-2-3:2006	

Costruzione meccanica

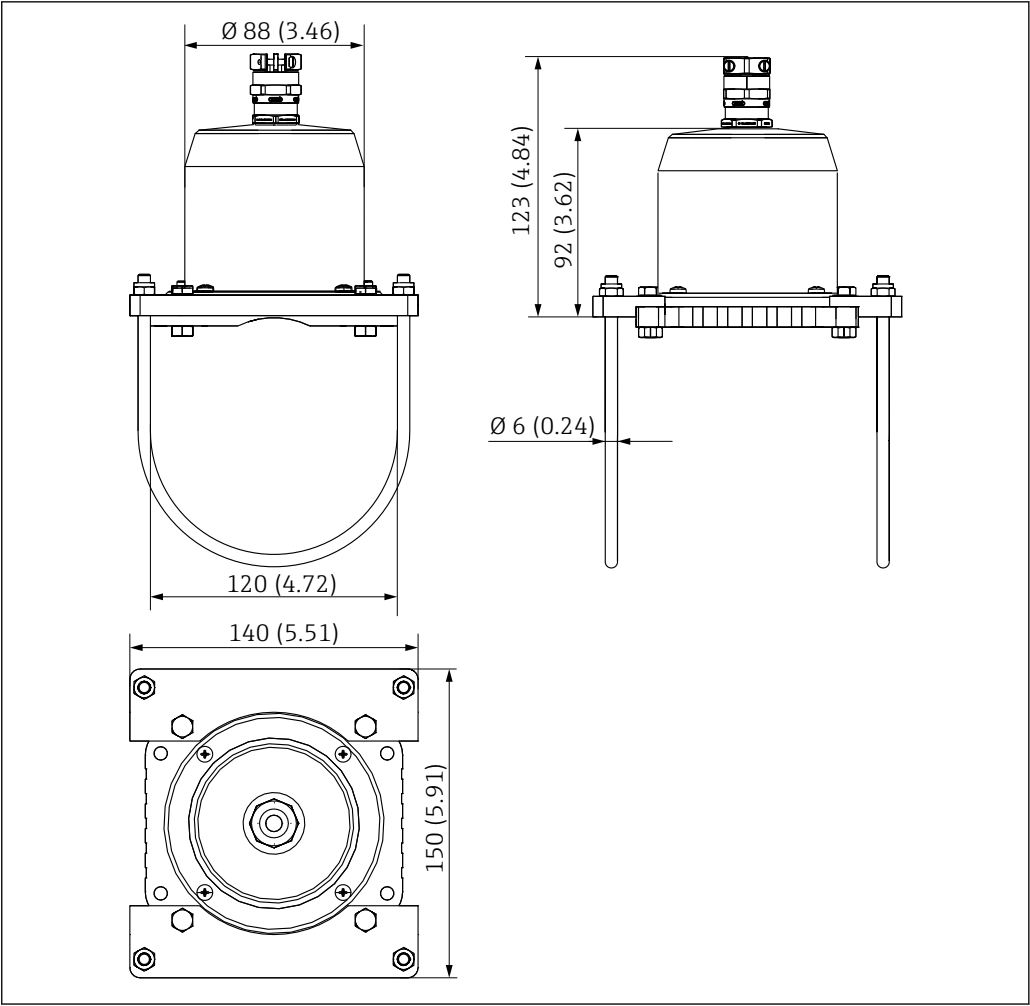
Dimensioni del trasduttore ad ultrasuoni



A0022750

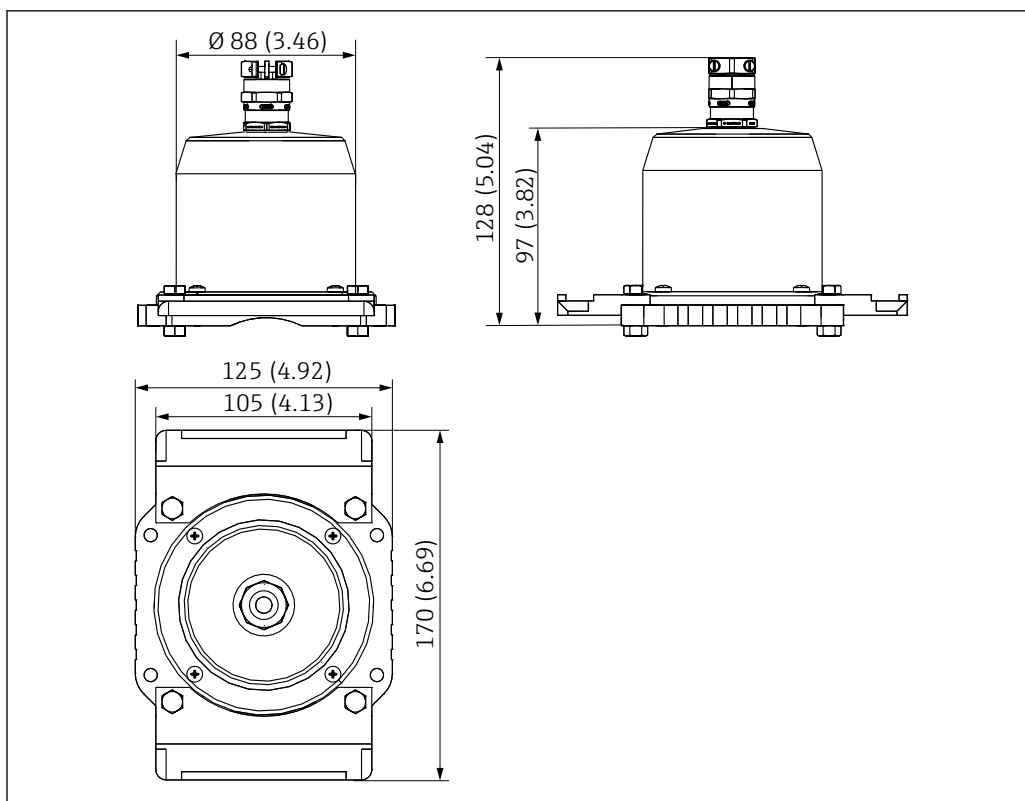
7 Dimensioni per CUA252 e CUA262. Unità ingegneristica: mm (in)

- Nel caso del trasduttore a ultrasuoni, considerare uno spazio libero per il cavo di alimentazione di ca. 100 mm (3,9 in) sopra il pressacavo.



A0022753

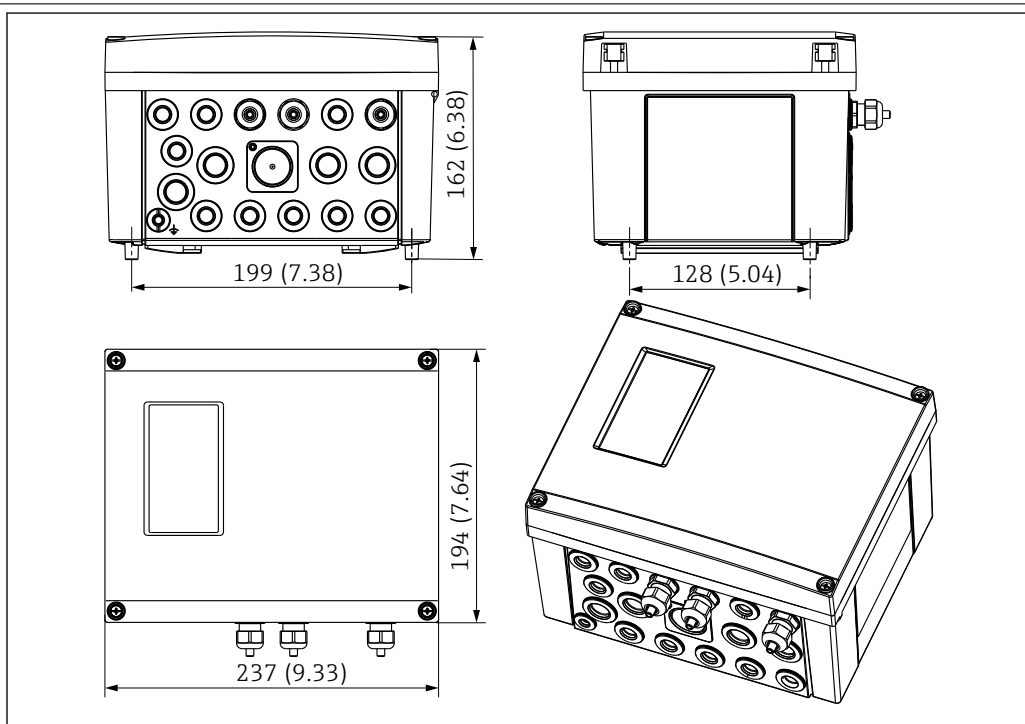
8 Dimensioni per l'armatura del sensore CUS31. Unità ingegneristica: mm (in)



A0022756

9 Dimensioni per montaggio su palina. Unità ingegneristica: mm (in)

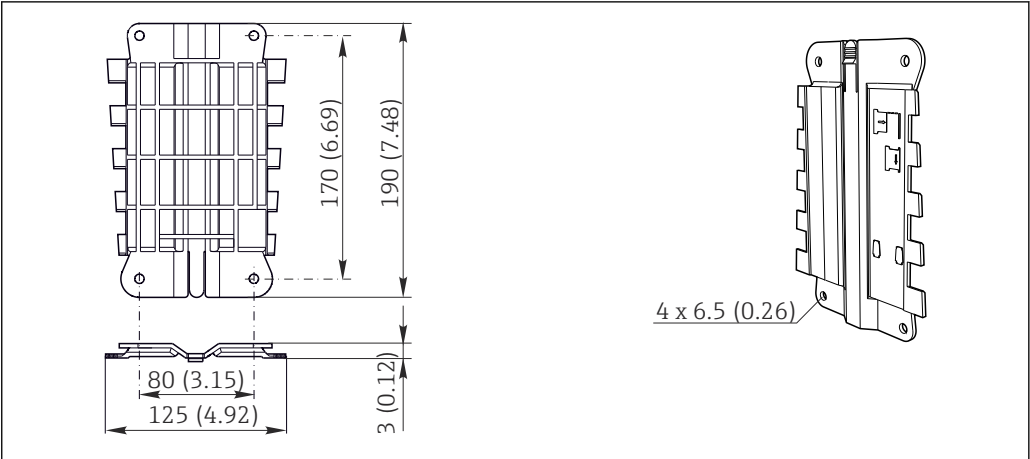
Dimensioni del generatore di ultrasuoni



A0022755

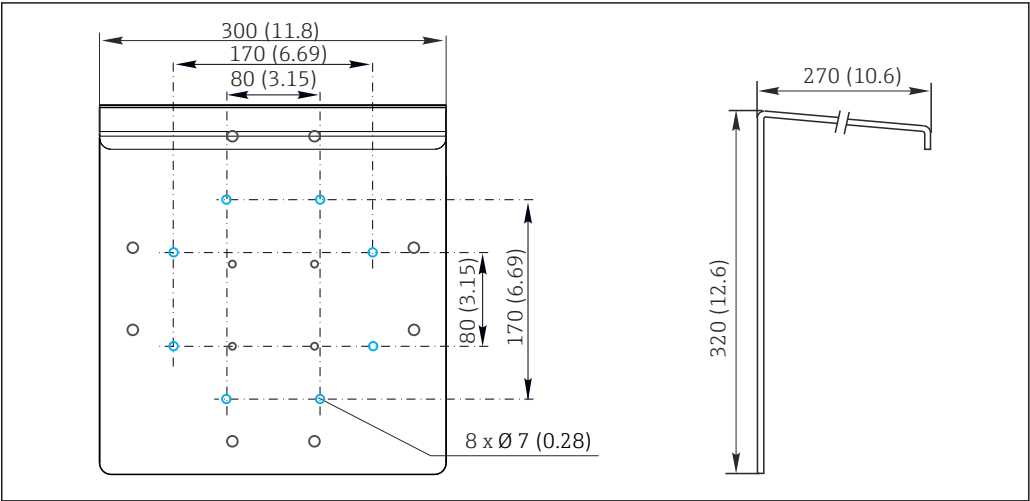
10 Unità ingegneristica: mm (in)

Piastra di montaggio



11 Piastra di montaggio. Unità ingegneristica: mm (in)

Tettuccio di protezione dalle intemperie



12 Tettuccio di protezione dalle intemperie per il generatore di ultrasuoni. Unità ingegneristica: mm (in)

Peso	Trasduttore a ultrasuoni:	0,72 kg (1,59 lb), con cavo di 3 m (9,8 ft)
	Generatore di ultrasuoni:	2,2 kg (4,85 lb)
Materiali	Trasduttore a ultrasuoni	
	Coperchio:	PE
	Fondo:	Alluminio
	Cavo:	Mescola TPE-U; 3xLi9Y 0.75; guaina: Ø 6,6 mm (0,26 in) Raggio di curvatura minimo: 66 mm (2,6 in) 66 mm (2.6 inch) quando il cavo può muoversi liberamente 33 mm (1,3 in) quando il cavo non può muoversi liberamente
	Generatore di ultrasuoni	
	Custodia:	PC-FR
	Tenuta della custodia:	EPDM
	Pressacavi:	Poliammide

Certificati e approvazioni

I certificati e le approvazioni attuali, disponibili per il prodotto, sono selezionabili tramite il Configuratore prodotto all'indirizzo www.endress.com:

1. Selezionare il prodotto utilizzando i filtri e il campo di ricerca.
2. Aprire la pagina del prodotto.
3. Selezionare **Configuration**.

Informazioni per l'ordine

Fornitura

La fornitura comprende:

- 1 generatore di ultrasuoni
- 1 trasduttore a ultrasuoni
- 1 panno di pulizia
- 1 tubetto di sigillante
- Materiale di montaggio in base alla versione del dispositivo ordinata
- 1 copia di Istruzioni di funzionamento

Pagina del prodotto

www.endress.com/cyr52

Configuratore di prodotto

1. **Configurare:** fare clic su questo pulsante nella pagina del prodotto.
 2. Selezionare **Extended selection**.
 - ↳ Il configuratore si apre in una finestra separata.
 3. Configurare il dispositivo in base alle esigenze selezionando l'opzione desiderata per ogni caratteristica.
 - ↳ In questo modo, sarà possibile generare un codice d'ordine valido e completo per il dispositivo.
 4. **Apply:** aggiungere al carrello il prodotto configurato.
-  Per molti prodotti, è possibile scaricare anche i disegni CAD o 2D della versione del prodotto selezionato.
5. **Show details:** aprire questa scheda per il prodotto nel carrello.
 - ↳ Viene visualizzato il link al disegno CAD. Se selezionato, viene visualizzato il formato di visualizzazione 3D con l'opzione di scaricare vari formati.

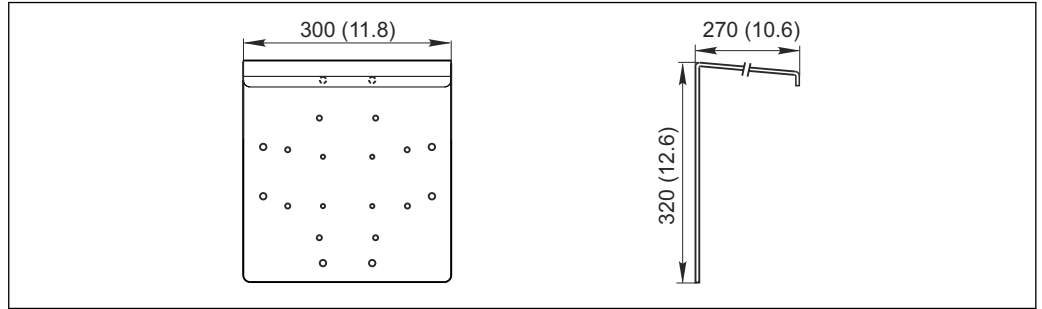
Accessori

Di seguito sono descritti gli accessori principali, disponibili alla data di pubblicazione di questa documentazione.

- Per quelli non presenti in questo elenco, contattare l'ufficio commerciale o l'assistenza Endress+Hauser locale.

CYY101

- Tettuccio di protezione dalle intemperie per trasmettitore da campo
- Indispensabile per l'installazione in campo
- Materiale: acciaio inox 1.4301 (AISI 304)
- Codice d'ordine: CYY101-A



A0024627

13 Dimensioni in mm (inch)



www.addresses.endress.com
