

## **TRASDUTTORI A ULTRASUONI PER LA MISURAZIONE DEL LIVELLO**



I trasduttori Echomax XRS/XPS/XCT utilizzano la tecnologia a ultrasuoni per misurare il livello di una vasta gamma di liquidi e solidi offrendo prestazioni affidabili e sicure.

Dispositivi resistenti alla polvere, all'umidità, alle vibrazioni, alle infiltrazioni ed alle temperature estreme.

Le versioni a immersione sono dotate di una superficie attiva insensibile agli accumuli di materiale.

### **VANTAGGI**

Compensazione temperatura totale.

Ridotto effetto di risonanza con zona morta limitata.

Rivestimento opzionale per applicazioni con grande presenza di polvere.

Autopulente e a bassa manutenzione.

Resistente alle sostanze chimiche.

Sigillato ermeticamente.

### **APPLICAZIONE**

I trasduttori possono essere immersi completamente, sono resistenti a vapore e sostanze chimiche corrosive e possono essere installati senza flange.

La serie XRS-5 fornisce un monitoraggio continuo e affidabile del livello di liquidi e fanghi in stazioni di sollevamento/pozzi di pompaggio stretti, canali, stramazzi e strati filtranti con un'angolazione di soli 10° e una guarnizione in gomma CSM, campo di misura fino a 8 m.

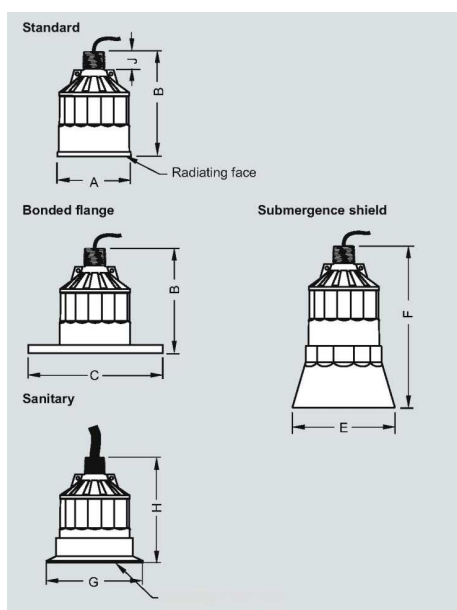
La serie XPS offre versioni per vari campi di misura fino a 40 m (130 ft) e fino a una temperatura massima di 95 °C (203 °F).

La serie XCT può essere usata in applicazioni a temperature più alte per misurare il livello fino a una distanza di 12 m (40 ft) e a una temperatura massima di 145 °C (293 °F).

Durante il funzionamento, i trasduttori Echomax emettono impulsi acustici in un fascio ristretto. Il controllore di livello misura il tempo di propagazione tra l'emissione dell'impulso e il suo riflesso (eco) per calcolare la distanza.

**SPECIFICHE TECNICHE**

	XRS-5	XPS-10	XPS-15	XPS-30	XPS-40
Misurazione	LIQUIDI	LIQUIDI E SOLIDI			
Campo di misura max.	8 mt	10 mt	15 mt	30 mt	40 mt
Campo di misura min.	0,3 mt	0,3 mt	0,3 mt	0,6 mt	0,9 mt
Temperatura Max.	65°C	95°C	95°C	95°C	95°C
Temperatura Min.	-20°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Applicazioni Tipiche	- Canali - Stramazzi - Letti di filtrazione	- Solidi polverosi - Fanghi - Liquidi	- Pozzi profondi - Solidi	- Polveri - Pellets - Solidi	- Polveri - Pellets - Solidi
Frequenza	44 KHz	44 KHz	44 KHz	30 KHz	22 KHz
Angolo fascio - 3dB	10°	12°	6°	6°	6°
Attacco al processo	1" NPT o R 1" BSPT EN10226	1" NPT o R 1" BSPT EN10226	1" NPT o R 1" BSPT EN10226	R 1,5" BSPT NPT filettatura universale	R 1,5" BSPT NPT filettatura universale
Custodia	- PDVF - Grado di protezione IP68	- PDVF - Grado di protezione IP68	- PDVF - Grado di protezione IP68	- PDVF - Grado di protezione IP68	- PDVF - Grado di protezione IP68
Peso	1,2 Kg	0,8 Kg	1,3 Kg	4,3 Kg	8 Kg
Lunghezza	Lunghezza massimo cavo 365 mt.				
Tipo cavo	2 conduttori intrecciati e schermati da 0,5 mm <sup>2</sup> rivestito in PVC.				

**DIMENSIONI**


	Modello				
Dimensioni	XRS-5	XPS-10	XPS-15	XPS-30	XPS-40
<b>A</b>	89	88	121	175	206
<b>B</b>	127	122	132	198	229
<b>C</b>	In accordi con ANSI, DIN, JIS				n/a
<b>E</b>	124	124	158	n/a	n/a
<b>F</b>	155	152	198	n/a	n/a
<b>J</b>	25	28	28	28	28

Dimensioni in mm