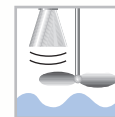


OPTIWAVE 7300 C

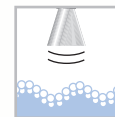
Trasmettitore Radar
per la misura di distanza,
livello e volume di liquidi, e solidi

Ideato per misurare con
semplicità ed efficienza

Per tutte le applicazioni



Disturbi nel serbatoio



Schiume



Superfici agitate

Configurazione guidata
incredibilmente semplice
e veloce



Misuratori di portata

- Area variabile
- Magnetici
- Ultrasuoni
- Vortex
- Coriolis
- Flussostati

Misuratori di livello

- Radar
- TDR
- Galleggianti

Interruttori di livello

Misure di pressione e temperatura

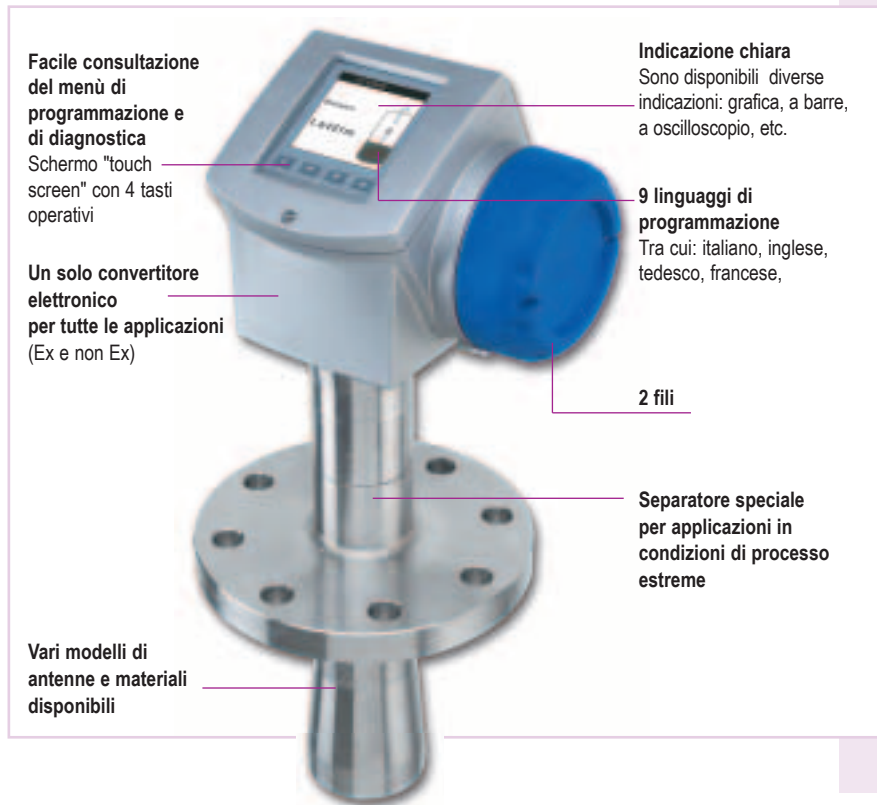
Sistemi e Soluzioni globali



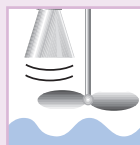
OPTIWAVE

Prestazioni eccellenti

OPTIWAVE è certamente il trasmettitore radar più all'avanguardia attualmente esistente, che coniuga la tecnologia radar FMCW, alte frequenze di lavoro (24-26 GHz) e ampiezza di banda molto larga; pertanto precisione, risoluzione e ripetibilità sono particolarmente spinte. Il tutto con una tecnologia a 2 fili!

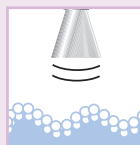


Ideato per misurare con semplicità ed efficienza



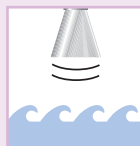
Disturbi nel serbatoio

Agitatori e altri possibili disturbi come, serpentine, scalette, etc. non alterano l'affidabilità del segnale di misura: Il segnale di OPTIWAVE è molto forte e stabile, quindi facile da elaborare con la garanzia di massima precisione e ripetibilità.



Schiume

Il segnale di OPTIWAVE consente la definizione della reale superficie del liquido.



Superficie agitata

Le superfici mosse non comportano difficoltà nella determinazione del livello effettivo grazie ad un forte segnale e alle potenti capacità di elaborazione.

OPTIWAVE

rende la misura di livello più semplice che mai

Configurazione guidata

Programmare OPTIWAVE non potrebbe essere più semplice. Installato meccanicamente sul serbatoio e collegato elettricamente:

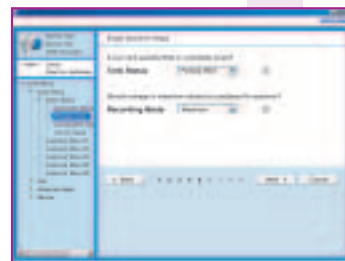
- Step 1** – OPTIWAVE verifica che tutte le sue parti e componenti siano integri.
- Step 2** – OPTIWAVE guida l'utilizzatore con poche e semplici domande alla definizione completa del serbatoio e del prodotto da misurare.
- (Step 3)** – Hai già finito! OPTIWAVE è pronto a misurare.

Aiuto a bordo sensore

Non sai come procedere? Il manuale non serve. Dopo un'attesa di 10 secondi, sullo schermo comparirà l'indicazione di cosa fare.

Controllo

La facile e intuitiva interfaccia grafica dell'indicatore, consente un controllo e un'analisi di processo veramente semplice ed immediata.



Dati Tecnici

Ingressi

Principio di misura	radar, banda K, tecnologia FMCW
Parametri	Livello, distanza, volume e riflessione
Min. altezza serbatoio	0.5 m / 1.5 ft
Max. campo di misura	40 m / 131 ft
Distanza di blocco (zona morta)	Lunghezza estensione antenna + lunghezza antenna + 0.1 m / 4"

Uscite

Segnale	Uscita 1	4 ... 20 mA HART® or 3.8 ... 20.5 mA in acc. a NAMUR NE 43
Precisione		0.05% (rel. 20 mA; 20°C / 70°F)
Risoluzione		±2 µA
Deriva temperatura		50 ppm/K
Segnale d'errore		Alto: 22 mA; Basso: 3.6 mA in acc. a NAMUR NE 43
Carico massimo		350 ohm

Precisione di misura

Condizioni di riferimento in acc. a IEC770	Temperatura	+20°C ±5°C / +68°F ± 9°F
	Pressione	1013 mbar abs. ±20 mbar / 14.69 psig ±0.29 psig
	Umidità relativa aria	60% ±15%
Risoluzione		±1 mm / ±0.04"
Precisione di misura		±3 mm / ±0.12"
Angolo di propagazione	DN 40 / ANSI 1 1/2"	20°
	DN 50 / ANSI 2"	15°
	DN 80 / ANSI 3"	10°

Condizioni operative

Temperatura	ambiente	-40...+80°C / -40...+175°F; EEx i: -40...+60°C / -40...+140°F
	stoccaggio	-40...+85°C / -40...+185°F
	di processo alla flangia	-40...+150°C / -40...+300°F (Ex: consultare il certificato e la classe relativa di temperatura)
Resistenza shock termico		100°C/min
Condizioni processo	Pressione operativa	-1...40 bar / -14.5...580 psig; in funzione del rating della flangia
	Costante dielettrica	≥1.5; minore a richiesta
Limiti di vibrazione		IEC 68-2-6 e prEN 50178 (10...57Hz: 0.075 mm / 57...150 Hz: 1 g)
Classe di protezione		IP 66/67 equiv. a NEMA 6-6X

Dati meccanici

Materiali	Custodia	Alluminio
	Parti bagnate	Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); Hastelloy C-22 (2.4602) rivestimenti speciali per materiali corrosivi e aggressivi disponibili a richiesta
	Connessioni al processo	Acciaio inossidabile (1.4404 / 316L); Hastelloy C-22 (2.4602)
Connessioni di processo	Tenute	Viton (-40...+150°C / -40...+300°F); Kalrez 6375 (-20...+150°C / -5...+300°F)
	Filettatura	G 1 1/2"; NPT 1 1/2"
	Flangia	DN 40...DN 150 (PN 40 / PN 16); 1 1/2"...8" (150 lb / 300 lb); 10 K (40...100A)

Connessioni elettriche

Alimentazione 2-fili	Morsetti, uscita 1	24 V DC (14 ... 30 V DC)
	Non-Ex / EEx i	24 V DC (20 ... 36 V DC)
	EEx d	M20x1.5; NPT 1/2"; G 1/2"
Connessioni elettriche		0.5...1.5 mm ²
Morsetti		

Interfaccia

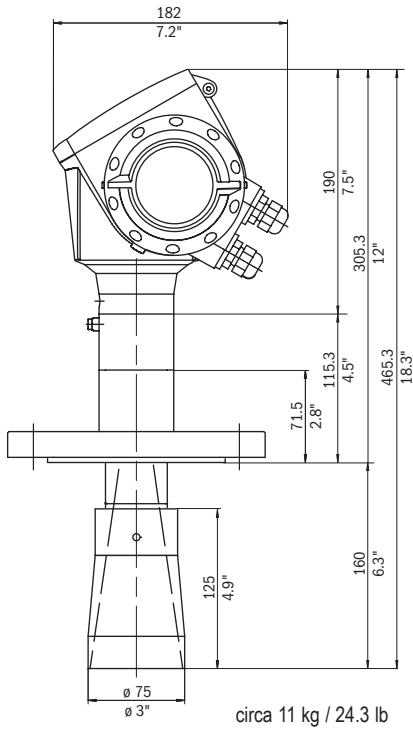
Indicatore	9 linee, 160 x 160 pixels in 8-step scala di grigio con 4-tasti
Linguaggio programmazione	Italiano, Inglese, Tedesco, Francese, Spagnolo, Portoghese, Giapponese, Cinese, Russo

Certificazione

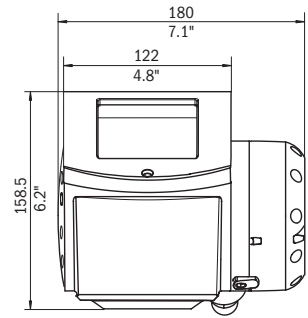
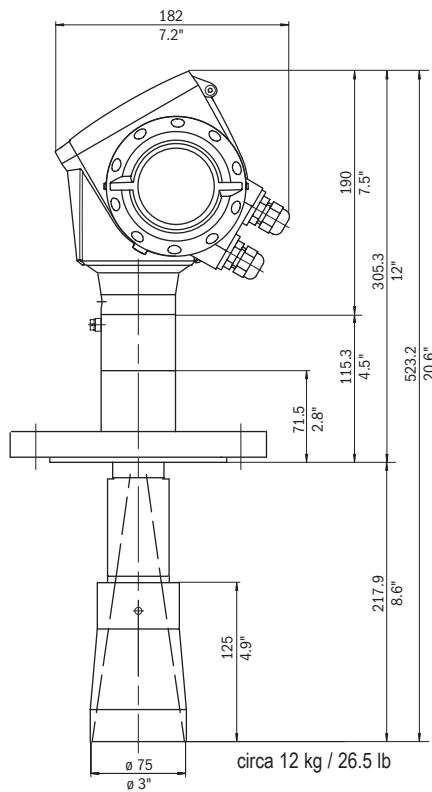
Overfill protection	WHG
ATEX	ATEX II G/D 1, 1/2, 2 EEx ia IIC T6; ATEX II G/D 1/2, 2 EEx d ia IIC T6
FM	IS class I Div. 1 Gr. A...G; XP class I Div. 1 Gr. A...G
CSA	IS class I Div. 1 Gr. A...G; XP class I Div. 1 Gr. A...G

Dimensioni e Pesi

Flangia (Antenna DN 80)



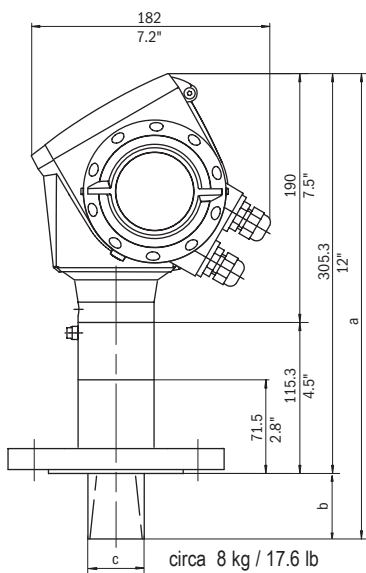
Antenna DN 80 con estensione antenna



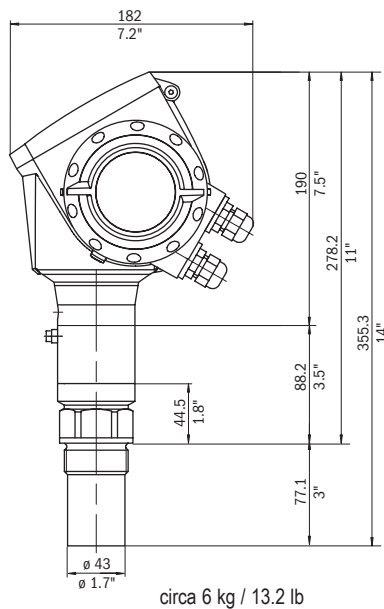
Nota:
I pressacavi non sono inclusi nella fornitura

Nota:
Estensioni antenna di lunghezza 105 mm / 4,1" in opzione

Flangia (Antenna DN40/50)



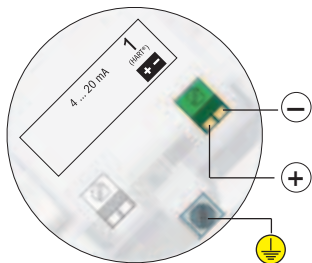
Filettato



Tipo antenna	c mm / inch	b mm / inch	a mm / inch
Antenna DN 40	39 / 1.5	38.5 / 1.5	343.8 / 13.5
Antenna DN 50	43 / 1.7	50 / 2	355.3 / 14

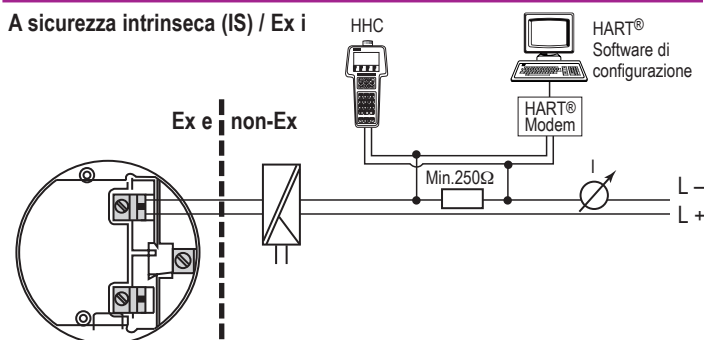
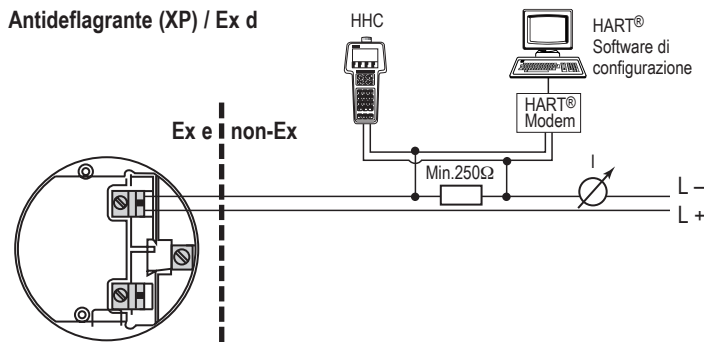
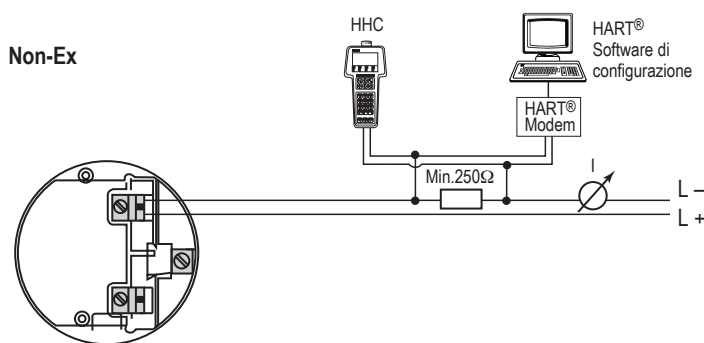
Dimensioni in mm e inch

Connessioni elettriche



Uscita 1
 4 ... 20 mA/HART
 oppure
 3.8 ... 20.5 mA/HART
 in acc. a NAMUR NE 43

Nota: sono comunque possibili altre opzioni di collegamento del HHC (Hand Held Communicator) e del Modem al loop HART®



PACTware

OPTIWAVE è PACTware compatibile.

Il trasmettitore è fornito con appropriato DTM (Device Type Manager), dispositivo che rende il sensore indipendente dal BUS e protocollo utilizzato consentendo un'interfaccia grafica ottimizzata per il funzionamento e la configurazione del sensore stesso.

Procedura di configurazione semplice e immediata per i dispositivi senza indicatore, o per programmazioni remote da sala controllo. La configurazione guidata di base, assicura risultati certi e affidabili.

Tutte le funzioni PACTware sono supportate da:

- Configurazione sensore a bordo strumento
- Visualizzazione dei valori misurati
- Registrazione delle informazioni misurate durante il collegamento
- Indicazione di stato del dispositivo
- Configurazione guidata con avanzamento a step e controllo progressivo visualizzato
- Visualizzazione finale della configurazione prescelta per conferma finale

