Quick Start

© KROHNE 08/2004

7.02287.03.00







Generale



Questo è una guida veloce all'avviamento. Per informazioni più complete consultare il manuale completo, il data sheet e i certificati disponibili sul sito o su CD-ROM.



Installazione, assemblaggio e avviamento devono essere condotti da personale opportunamente istruito. La manutenzione ritenuta importante per la sicurezza deve essere eseguita dal produttore, da personale autorizzato o comunque sotto la supervisione di personale esperto.



Per applicazioni in area pericolosa, sono da applicarsi codici e regolamentazioni speciali, descritte in documenti separati contenenti tutte le informazioni necessarie al riquardo.



La responsabilità dell'idoneità e dell'intento d'uso dell'apparecchio sono a carico dell'utilizzatore. Il fornitore non è tenuto ad accettare alcuna responsabilità derivante da un uso improprio. Installazioni e funzionamento non adeguati comportano la perdita di garanzia. Inoltre sono applicabili le "Condizioni generali di vendita", riportate su ogni singolo contratto di vendita".



Nel caso si abbia necessità di restituire l'apparecchio al fornitore, siete pregati di compilare il foglio riportato su CD-ROM e allegato allo strumento stesso. KROHNE si scusa di non poter riparare o controllare il Vostro dispositivo qualora non sia allegato questo foglio compilato



OPTIWAVE 7300 C

Trasmettitore di livello Radar

Misura di distanza, livello e volume di liquidi, paste e solidi

- Installazione facile
- Configurazione guidata
- Nessuna manutenzione e Assistenza

Oggetti parte della fornitura



Controllo visivo



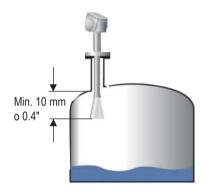


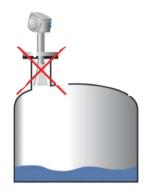


Quick Start OPTIWAVE 7300 C

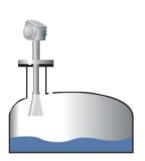
Istruzioni di trasporto e installazione

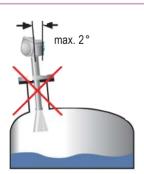




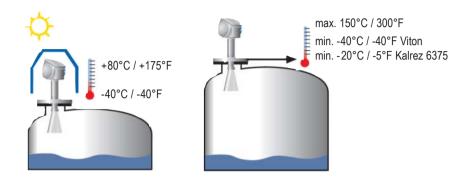


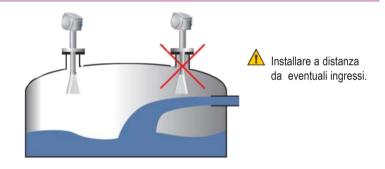
Antenna deve fuoriuscire dal bocchello.





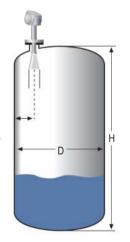
Istruzioni di trasporto e installazione

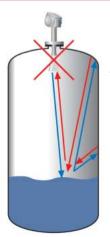




flangiato DN 40 / 50 oppure filettato 1 $^{1}/_{2}$ ": > 1/7 H, ma max. 1/3 D

flangiato DN 80: > 1/10 H, ma max. 1/3 D

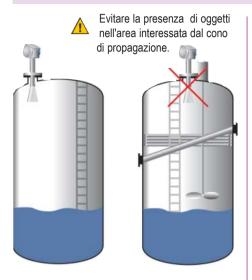


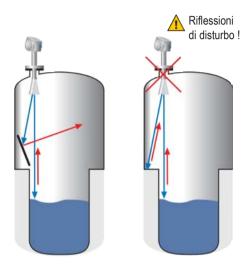


Montare lontano dal centro per evitare il fenomeno di multi riflessione.



Note

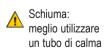




Tubi di calma e by-pass



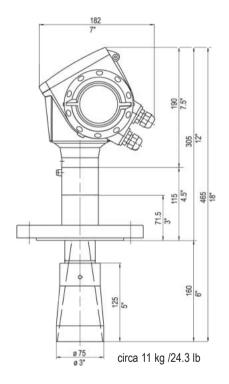






Dimensioni e Pesi

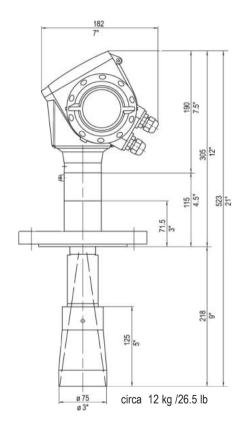
Flangiato (Antenna DN 80)



Flangia DN 40 ... 150 ANSI 1 ¹/₂" ... 8"

Filettatura G 1 $^{1}/_{2}$ 1 $^{1}/_{2}$ NPT

Antenna DN 80 con estensione antenna

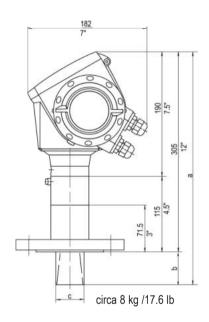


Nota:

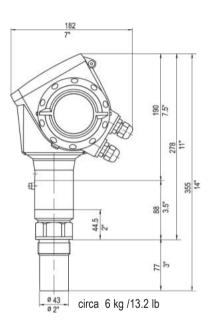
In opzione disponibili estensioni antenna di lunghezza 105 mm/4,1".

Dimensioni e Pesi

Flangiato (Antenna DN 40/50)

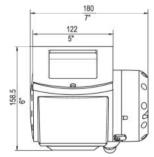


Filettato



Dimensioni in mm e inch

Antenna tipo	С	b	a
	mm / inch	mm / inch	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



Nota:

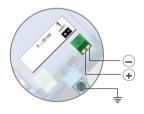
I dispositivi in versione EExe non sono completi di pressacavi. Gli adattatori per zona sicura e EExi sono di plastica, mentre per zona EExd sono di metallo. Neri in caso non-Ex mentre blu nel caso EEx. Il diametro della guaina esterna del cavo deve essere 6...12 mm o 0.2...0.5". I pressacavi per dispositivi approvati FM/CSA devono essere forniti dal cliente.

Comparto Morsettiera



Procedura di connessione elettrica

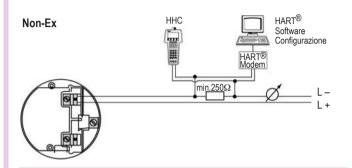
- Svitare il coperchio del comparto morsettiera
- Collegare i cavi con le procedure standard
- Rispettare la corretta polarità!
- Applicare il grasso alla filettatura del coperchio prima di chiudere

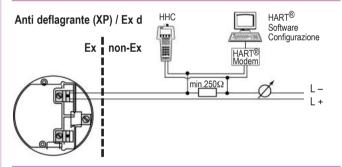


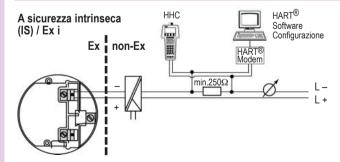
Uscita 1

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

Opzioni di collegamento







Nota: Sono disponibili altre opzioni di come connettere il sistema HHC e il modem al loop HART[®]. La tensione per ciascuna opzione di collegamento è specificata a pag. 8.

Quick Start OPTIWAVE 7300 C

Dati Tecnici		
Ingresso		
Campo di misura	0.5 40 m / 1.5 131 ft	
Uscita		
Uscita 1	$4\dots20$ mA HART® o $3.8\dots20.5$ mA HART® acc. a NAMUR NE 43	
Segnale d'errore	Alto: 22 mA; basso: 3.6 mA acc. a NAMUR NE 43	
Max. carico	350 ohms	
Temperatura		
Temperatura ambiente	-40°C +80°C / -40 +175°C	
	EEx i: -40 +60°C / -40 +140°F	
Temperatura stoccaggio	-40 +85°C / -40 +185°F	
Temperatura alla flangia	-40 +150°C / -40 +300°F (guarnizioni Viton)	
	-20 +150°C / -5 +300°F (guarnizioni Kalrez 6375)	
Resistenza allo shock termico	100°C/min o 210°F/min	
Condizioni di Processo		
Pressione operativ a	-1 40 bar / -14.5 580 psig;	
	dipendente dalle connessioni di processo prescelte e dalla temperatura	
	della flangia	
Costante dielettrica	≥ 1.8	
Resistenza alle v ibrazioni	IEC 68-2-6 e prEN 50178	
	(10 57 Hz: 0.075 mm / 57 150 Hz: 1g)	
Classe di Protezione	IP 66/67 equiv. a NEMA 6-6X	
Connessione Elettriche		
Uscita 1		
Non-Ex / EEx i	24 Vdc (14 30 Vdc)	
EEx d	24 Vdc (20 36 Vdc)	
Certificazioni (opzioni)		
Protezione Overfill	WHG	
ATEX	ATEX II GD 1, 1/2, 2 EEx ia IIC T6 T1	
	ATEX II GD 1/2, 2 EEx d IIC T6 T1	
FM/CSA	IS class I Div. 1 Gr. A G; XP class I Div. 1 Gr. AG	

Per ulteriori informazioni, prego consultare il manuale, i data sheets e i certificati

Assistenza: +39(0)2.43.00.66.1 · Fax: +39(0)2.43.00.66.66

www.krohne.com · E-mail: service@krohne.it



Interfaccia

Modalità

i parametri.

Modalità



Procedura di avvio



Dopo aver concluso l'installazione meccanica. il collegamento elettrico e la configurazione, il dispositivo esegue un auto test ed è pronto per l'uso.



Se sono inseriti valori errati dei parametri (es fuori limite) compare un messaggio d'errore e dopo 10 secondi si attiva il progamma di AIUTO a bordo sensore. Premere "ESC" per ritornare al programma.



Human interface

Tasti attivi

Modalità	Tasti attivati quando:	Azione
Misura	3 secondi	Entra nella modalità programmazione
Programmazione	3 second	Salva la funzione corrente usata come collegamento veloce
Misura	3 secondi	Attiva lo schermo selezionato come schermo di default
Tutte le modalità	3 secondi	HMI ripristina il linguaggio di default
Programmazione	3 secondi	Ritorna alla modalità di misura (ultimo schermo visualizzato)

Procedura di avvio

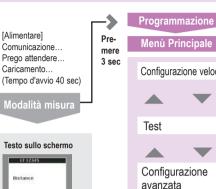


In automatico sullo schermo compare la configurazione guidata a step.

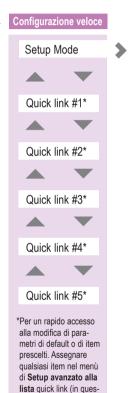


Se l'errore persiste, scarica il log file usando PACTware e spediscilo all'indirizzo e-mail che trovi sul retro. Per ulteriori informazioni consulta il manuale PACtware sul CD-ROM.

Procedura di configurazione







to modo si sovrascrive l'item di default) tenendo premuto per > 3 secondi. Con tale procedura si risparmia tempo e si evita di entrare nel menù di Set up avanzato.



Uscita



Procedura di configurazione

(Tutte le funzioni di setup)

- 1. Tipo Installazione (serbatoio in plastica...)
- 2. Altezza serbatoio/campo misura
- 3. Tipo Applicazione (Stoccaggio...)4. Diamentro tubo di calma**
- 5. Bdistanza di blocco
- 6. Riepilogo Configurazione
- 7 Salva / Cancella
- 1. Il serbatoio è pieno? Si [interrompe] / no [continua]
- 2. Tutte le parti sono in movimento? Si/No
- 3. Il serbatoio è parzialmente pieno o vuoto?
- 4. Misura di livello?***
- 5. Usare valori massimi / medi
- 6. Registrazione spettro a vuoto. Prego attendere.
- 7. Spettro visualizzato a display
- 8. Salvare / Cancellare

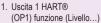


Per ulteriori dettagli consultare il manuale sul CD-ROM

Conversione a Volume

- 1. Unità di misura libera [no]
- 2. Conversione guidata [volume]
- 3. Unità di lunghezza (m...)
- 4. Tipo prodotto (Liquido...)
- Tipo prodotto (Liquido...)

 Definizione di forma e dimensioni serbatoio
- 9. Angolo di inclinazione del serbatoio
- 10. Unità di conversione (m³...)
- 11. Tabella di conversione.***
- 12. Salva / Cancella



(OP1) funzione 2. OP1: set 4 mA

- 3. OP1: set 20 mA
- 4. OP1: Campo (4-20 mA...)
- 5. OP1: Errore (3.6 mA...)
- 6. OP1: indirizzo HART® (per multidrop)
- 7. Riepilogo configurazione
- 8. Salva / Cancella

Conversione a Massa

- 1. Unità di misura libera [no]
- 2. Conversione guidata [massa]
- 3. Unità di lunghezza (m...)
- 4. Tipo di densità del prodotto? Si/No*****
- 5. Densità del prodotto?*****
- 6. Tipo prodotto (Liquido...)
- 7-10. Definizione di forma e dimensioni serbatoio
 - 9. Angolo di inclinazione del serbatoio
 - 10. Unità di conversione (kg...)
 - 11. Tabella di conversione.****
 - 12. Salva / Cancella

Conversione a unità di misura libera

- 1. Unità di misura libera [sì]
- 2. Unità di misura personalizzata. Nome unità?
- 3. Unità di lunghezza relativa (valore x 1 mm)
- 4. Unità di conversione personalizzata. Nome unità?
- 5. Unità di conversione.****
- 6. Salva / Cancella
- ** se "tubo di calma" selezionato in step 3
- *** se "parzialmente pieno" selezionato in step 4
- **** tabella generata dal dispositivo
- ***** se nello step 4 la risposta è "sì", l'unità di conversione è un'unità di volume; se la risposta è "no" l'unità di conversione è un'unità di massa.