

Wireless**HART**

RILEVATORI DI GAS TOSSICI E INFIAMMABILI



POTENZIALITÀ

Capacità Wireless

- > Comunicazione Wireless Hart® 7.2
- > Compatibile IEC 62591
- > Terminali HART integrati
- > Frequenza di aggiornamento regolabile

Interoperabilità

- > Perfetta integrazione in network WirelessHART® e sistemi di asset management già operativi

Lunga Autonomia

- > Autonomia batteria: 5 Anni*
- > Pacco batteria sostituibile direttamente in area pericolosa

Montaggio Rapido

- > Staffa per montaggio a parete o palina da 2"
- > Semplicità di installazione e sostituzione dello strumento

Applicazioni gravose

- > Varie approvazioni internazionali
- > Antideflagranza e Sicurezza intrinseca

Sensore FLEXsense™

- > Configurazione automatica del sensore per gas tossico o infiammabile per lettura in % o LEL
- > Sensore sostituibile direttamente in area pericolosa

Facili calibrazione e impiego

- > Configurazione, calibrazione, test on site con la pressione di un pulsante
- > Display grafico 128x64 pixel indicante concentrazione gas, network di collegamento, stato batteria



* Basata su di un aggiornamento ogni 8 secondi. Garanzia batteria di 5 anni valida dietro registrazione garanzia
 WirelessHART® è un marchio registrato di Field Comm Group.
 FLEXsense™ è un trademark di United Electric Controls Co.

SPECIFICHE

Sensore

	Acido Solfidrico (H ₂ S)	Metano (CH ₄)
Temperatura di magazzino:	22°C - raccomandata	
Umidità di magazzino:	0%...98% RH - raccomandata	
Pressione di magazzino:	1.0 ± 0.2 atm - raccomandata	
Vita di magazzino:	1 anno in imballo sigillato	3 anni in imballo sigillato
Temperatura operativa:	-40...+65°C	
Tipologia di sensore:	Elettrochimico	A infrarossi, non dispersivo
Campo di misura:	0...100 ppm	0...100 %LEL
Risoluzione:	1 ppm	1 %LEL
Precisione (1):	± 2 ppm o ± 5% dell'indicazione (dei due il maggiore)	± 2 %LEL o ± 5% dell'indicazione (dei due il maggiore)
Tempo di risposta (T ₉₀) (2):	< 30 sec.	30 secondi
Tempo di stabilizzazione:	< 1 minuto	2 minuti

Nota: i sensori sono intercambiabili e autoconfiguranti con il trasmettitore base. Il sensore può essere installato manualmente in area pericolosa senza declassificare l'area e senza autorizzazioni speciali.

Batteria

Batterie:	Il pacco batteria contiene due celle batteria al Litio
Tensione operativa:	7,2 V
Durata:	5 anni, basata su di una frequenza di aggiornamento di 8 secondi

¹ In condizioni standard: 20°C e 1,0 Atm. La precisione può variare con la frequenza, precisione di calibrazione e condizioni ambientali (esempio: pressione atmosferica, temperatura, umidità).

² Esclude la latenza dovuta a Radio Burst Rate.

SPECIFICHE (CONTINUA)

Trasmettitore base

Temperatura operativa:	-40...65°C
Umidità operativa:	0%...98% HR - raccomandata
Materiale:	Lega di Alluminio (contenuto Rame max 0,25%) rivestimento Poliestere; Acciaio inossidabile 316; Ottone nichelato; Vetro temperato
Protezione custodia:	4X (sola custodia), IP66
Display:	Display grafico LCD Area visibile: 57,2 x 31,8 mm
Lingua Display:	Inglese
Memoria:	Programmazione e dati protetti da E-PROM non volatile
Antenna:	Antenna da 2,4 GHz per area classificata
Montaggio:	Fornito con staffa per montaggio a parete o palina
Peso:	3,6 Kg (base strumento) 4,4 Kg (base con sensore e batteria)

Uscita e Accessi

Protocollo di comunicazione:	WirelessHART® HART 7.2; file EDDL disponibile a www.ueonline.com/Vanguard
Variabili di processo:	Variabile Primaria (PV): Acido Solfidrico (H ₂ S) concentrazione in ppm Metano (CH ₄) concentrazione in %LEL Variabile Secondaria (SV): Temperatura (°C); non disponibile per Metano Variabile Terziaria (TV): Giorni trascorsi dalla calibrazione (Days) Variabile Quaternaria (QV): Tensione disponibile dalla batteria (Volts)
Accessi di programmazione:	Comunicatore HART manuale o via modem HART collegato ai terminali HART nel comparto batteria o via accesso remoto (es: software di Asset Management tipo Emerson AMS Device Manager)
Calibrazione / Test funzionale:	Attraverso il pulsante o il trasmettitore base

COME ORDINARE

STEP 1 - SCELTA DEL TRASMETTITORE

TCD50H1A	Trasmettitore base; include custodia, sistema operativo, modulo radio, protocollo wirelessHART 7.2, antenna da 2.4 GHz, staffa di montaggio; esclusi sensore e pacco batteria
TCD50H1A03	Trasmettitore base con sensore FLEXSense™ Metano (CH ₄); escluso pacco batteria
TCD50H1A04	Trasmettitore base con sensore FLEXSense™ Acido Solfidrico (H ₂ S); escluso pacco batteria

STEP 2 - SCELTA DELLA BATTERIA

6361-807	Pacco batteria contenente due celle al Litio. Tensione operativa 7.2V *
----------	---

OPZIONI

PARTI DI RICAMBIO

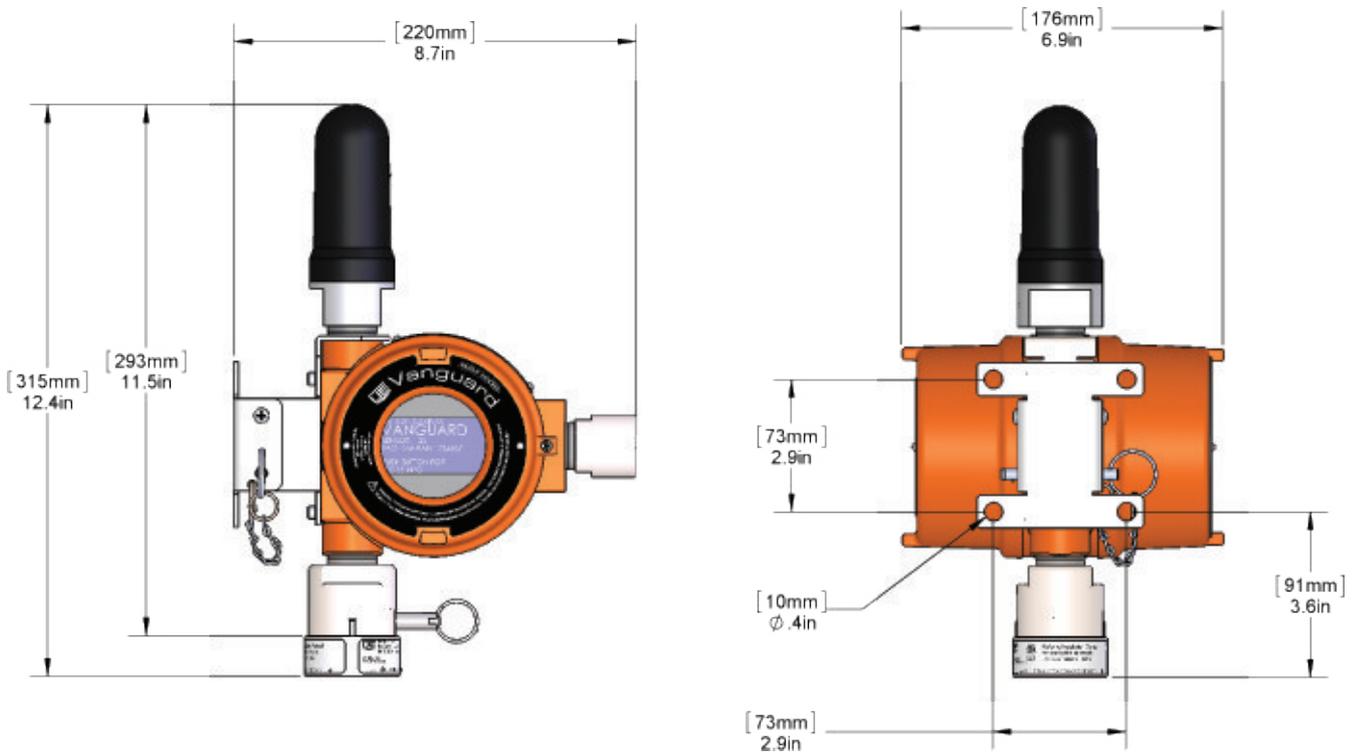
6361-807	Pacco batteria contenente due celle al Litio. Tensione operativa 7.2V
62169-54	Sensore FLEXSense™ Metano (CH ₄); solo sensore, escluso trasmettitore base
62169-53	Sensore FLEXSense™ Acido Solfidrico (H ₂ S); solo sensore, escluso trasmettitore base

ACCESSORI

62169-50	Kit gas di calibrazione comprendente coppa e regolatore
6361-811	Kit staffa di montaggio

* Batterie spedite separatamente in conformità alle disposizioni di trasporto US e Internazionali (es:IATA). Seguire le appropriate disposizioni nazionali per le batterie al Litio, in relazione alla specifica giurisdizione.

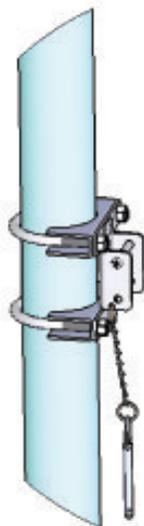
DISEGNI DIMENSIONALI



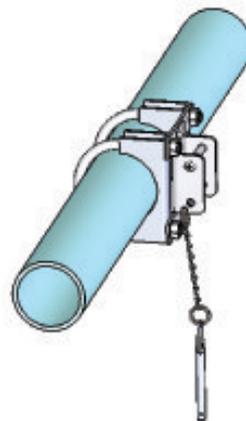
INSTALLAZIONI



A PARETE



SU PALINA VERTICALE



SU PALINA ORIZZONTALE



SOSTITUZIONE ELEMENTI



Inserimento del pacco batteria



Estrarre il pin di bloccaggio prima di inserire il sensore. Quindi ruotare per bloccare

APPROVAZIONI

Modello	Nord America	Europa	Internazionale
TCD50H1A TCD50H1A03 TCD50H1A04	<p>Classe I, Div.1, Gruppi C & D, T4</p> <p>USA: Classe I, Zona 1, AEx db ia ia IIB T4 Gb Custodia tipo 4X, IP66**</p> <p>Canada: Classe I, Zona 1, Ex db ia ia IIB T4 Gb -40°C < Ta < +65°C *</p>	<p>II 2 (2) G Ex db ia ia IIB T4 Gb ITS 16 ATEX 18474 IP66** -40°C < Tamb < +65°C *</p>	<p>IECEX ETL 16.0016 Ex db ia ia IIB T4 Gb IP66** -40°C < Tamb < +65°C *</p>

*Il range di temperatura operativa ambiente può variare con il sensore.

** La classificazione 4X e/o IP66 è relativa alla sola custodia.

Le dichiarazioni UE e le certificazioni emesse da Agenzie sono disponibili per il download sul sito del costruttore: www.ueonline.com/support/certifications/ oppure possono essere richieste a proxess@proxess.it

STD DI CONFORMITA'

Il dispositivo è stato certificato in accordo a quanto richiesto dagli standard specificati alla pag. 5 delle istruzioni di installazione e manutenzione .

PRATICHE RACCOMANDATE E AVVISI

- Questo dispositivo ha la funzione di monitorare e comunicare i livelli di concentrazione di gas per la raccolta di dati e loro registrazione e non fornisce segnali di allarme.
- > Un uso inappropriato di questo dispositivo può causare esplosioni e/o lesioni alle persone. Queste istruzioni devono essere completamente lette e comprese prima dell'installazione del dispositivo.
- > L'utente finale è responsabile per il mantenimento del dispositivo in piene condizioni operative
- > Installare lo strumento dove vibrazioni, shock e fluttuazioni di temperatura siano ridotte al minimo possibile. Non installare in presenza di temperature ambiente che eccedano i limiti specificati sulla targa dello strumento.
- > Il dispositivo deve essere installato in posizione verticale con il sensore rivolto in basso.
- > Evitare di far cadere lo strumento, dato che potrebbe verificarsi l'allentamento dei giunti antideflagranti filettati o un danno permanente.
- > Quando non impiegato, lo strumento dovrebbe essere conservato in ambiente pulito e secco, e all'interno dei limiti di temperatura specificati e delle condizioni ambientali specificate.

- > Le sole parti sostituibili sono la batteria ed il sensore FLEXsense. La sostituzione di qualsiasi altro componente invaliderà le approvazioni e le certificazioni di terze parti e qualsiasi garanzia.
- > Solo il pacco batteria ed il sensore FLEXsense entrambi di fornitura UNITED ELECTRIC CONTROLS sono compatibili con l'impiego di questo dispositivo.
- > I sensori nuovi devono essere calibrati dopo l'installazione
- > L'acido Solfidrico (H₂S) è un gas estremamente tossico, e l'esposizione ad esso può causare perdita di conoscenza o morte.
- > Il gas Metano (CH₄) è un gas serra ed è estremamente infiammabile. L'esposizione in ambiente chiuso può causare esplosione e portare a perdita di conoscenza o morte.

GARANZIA LIMITATA

Il venditore garantisce che il prodotto acquistato è consegnato libero da difetti di lavorazione o materiali e che qualsiasi prodotto riscontrato difettoso per costruzione o materiali sarà riparato o sostituito dal venditore (Franco fabbrica, Watertown, Massachusetts. INCOTERMS); questa garanzia applica solo ai dispositivi riscontrati difettosi entro il periodo specificato (come sotto descritto) dalla data di fabbricazione.

Sensore elettrochimico:	12 mesi
Sensore a infrarossi:	24 mesi
Trasmettitore base VANGUARD:	36 mesi
Batteria:	60 mesi*

* Batteria garantita 5 anni solo con registrazione a www.ueonline.com/vanguard

Il venditore non è sottoposto a nessun obbligo per presunti difetti che un'analisi rilevi derivanti da manomissione, uso inappropriato, negligenza, immagazzinamento inappropriato, e qualsiasi caso in cui i prodotti siano stati smontati da chiunque altro non sia autorizzato dal costruttore stesso.

ECCETTO PER LA GARANZIA LIMITATA DI RIPARAZIONE E SOSTITUZIONE SOPRA INDICATA IL FORNITORE DISCONOSCE QUALSIASI GARANZIA RISPETTO AL PRODOTTO, INCLUSE TUTTE LE GARANZIE SOTTINTESE DI COMMERCIALIZZABILITÀ O DI ADEGUATEZZA PER QUALSIASI ALTRO SCOPO.

LIMITAZIONE DELLA RESPONSABILITÀ DEL FORNITORE

La responsabilità del fornitore verso l'acquirente, per qualsiasi perdita o reclamo, comprensiva di responsabilità occorsa in correlazione con (i) violazione di qualsiasi garanzia, espressa o implicita (ii) violazione di contratto, (iii) un atto o atti negligenti (o guasto derivante da negligenza) commessa dal fornitore, o (iv) un atto commesso dal venditore la cui stretta responsabilità sia imputata al venditore, è limitata alla "Garanzia Limitata" di riparazione o sostituzione del prodotto. In nessun caso il venditore sarà responsabile per qualsiasi speciale conseguenza diretta o indiretta, conseguente o altri danni di natura generale, comprensiva, senza limitazioni, di perdite di profitti, o perdite o spese di qualsiasi natura nelle quali l'acquirente o qualsiasi terza parte sia incorsa.

Le specifiche di UE possono variare senza preavviso.

Distributore esclusivo per l'Italia

Process

Fluid Measure & Control

PROXESS Srl

Via Piave 144 - 20020 Cesate (Mi)

Ph. 02.9906.9477 - proxess@proxess.it

website: <https://www.proxess.it/>

Produttore

**UE UNITED ELECTRIC
CONTROLS**

Watertown, MA - U.S.A.