

Proxess presenta i nuovi dispositivi di controllo per la sicurezza degli impianti

United Electric Controls è una società che da decenni progetta e realizza strumenti di pressione e temperatura, sempre attenta al crescente orientamento dell'Industria verso la sicurezza degli impianti.

Due delle più recenti linee a cui si è dedicata sono espressamente rivolte a queste problematiche. Una è la linea di trasmettitori di sicurezza ONEst per controllo e monitoraggio di pressione e temperatura, l'altra è l'innovativa linea di rilevatori di gas tossici e combustibili VANGUARD.

I processi industriali quali l'Oil & Gas, la raffinazione, la produzione chimica, la generazione di energia prevedono l'impiego di gas tossici e combustibili, i quali possono dare luogo a seri pericoli in caso di dispersione nell'aria.

Per minimizzare i rischi per il personale e per la sicurezza degli impianti, vengono dislocati dispositivi di controllo preventivo, quali i rilevatori di gas, che richiedono dispendiose infrastrutture e raramente ricoprono tutti i possibili punti di fuga.

Ciò sta portando ad un aumento della copertura delle zone a rischio per mezzo di sensori wireless, con minimi investimenti.

VANGUARD

VANGUARD è un innovativo rilevatore Wireless Hart®, è alimentato da due celle al Litio con autonomia di 5 anni ed è certificato ATEX, IECEx, e per impiego in U.S.A. e Canada.

Pacco batteria e sensore possono essere sostituiti direttamente in area pericolosa. Tramite un pulsante laterale il VANGUARD si configura, riconosce, calibra e testa il sensore applicato. In operatività, trasmette a intervalli fra 8 e 3600 secondi, concentrazione di gas, temperatura, giorni trascorsi dalla calibrazione e tensione di alimentazione disponibile; a display indica concentrazione di gas, stato batteria e network.



Rilevatore di Gas Wireless- HART® - VANGUARD™

Di facile impiego, VANGUARD si integra in qualsiasi Network wireless Hart® esistente, Asset Management Systems (AMS), sistemi di supervisione SCADA.

VANGUARD dispone per ora di sensore ad infrarossi non dispersivo per Metano (CH₄) con concentrazione espressa in %LEL (Lower Explosive Limit) e di sensore elettro-chimico per il rilevamento di Acido Solfidrico (H₂S) con concentrazione in 0/100 ppm.

ONEst

ONEst è una linea di trasmettitori di pressione e temperatura, certificata Exida SIL2, SIL3 per la realizzazione di sistemi di sicurezza strumentati, unica nel proprio genere.



Trasmettitore di sicurezza di pressione ONEst

Progettata per offrire contemporaneamente la funzione di sensore e logic solver, integra un relay di sicurezza con portata sui contatti fino a 5A a 250V.

ONEst permette di programmare il controllo diretto dell'elemento finale senza conversioni di segnale, in 100 msec. La funzione di autodiagnosi prevede una soglia di controllo dello switch che replica verso DCS il contatto del relay di sicurezza, il controllo del trasmettitore 4/20 mA ed anche il controllo della continuità del collegamento fra relay di sicurezza ed elemento finale, con la massima affidabilità e un SFF del 98,5%.

Intervento, differenziale di scatto e stato del contatto sono regolabili, rendendo lo strumento ideale per il controllo di pompe, compressori, sistemi

di lubrificazione e sistemi di filtrazione.

ONEst consente l'implementazione di impianti esistenti con una significativa riduzione dei costi complessivi e degli elementi coinvolti. Un unico dispositivo programmabile e provvisto di display locale che oltre a indicare in tempo reale la grandezza in esame, evidenzia eventuali messaggi di autodiagnosi.

Certificazioni ATEX, UL ed IECEx ed una garanzia di 36 mesi completano le caratteristiche.



Trasmettitore di sicurezza di temperatura ONEst

Proxess
Fluid Measure & Control

PROXESS S.r.l.
Via Piave, 144 - 20020 Cesate (Mi)
Tel. 02.99069477
proxess@proxess.it
www.proxess.it