

Controllo inclinazione tetti

TILT - SG411



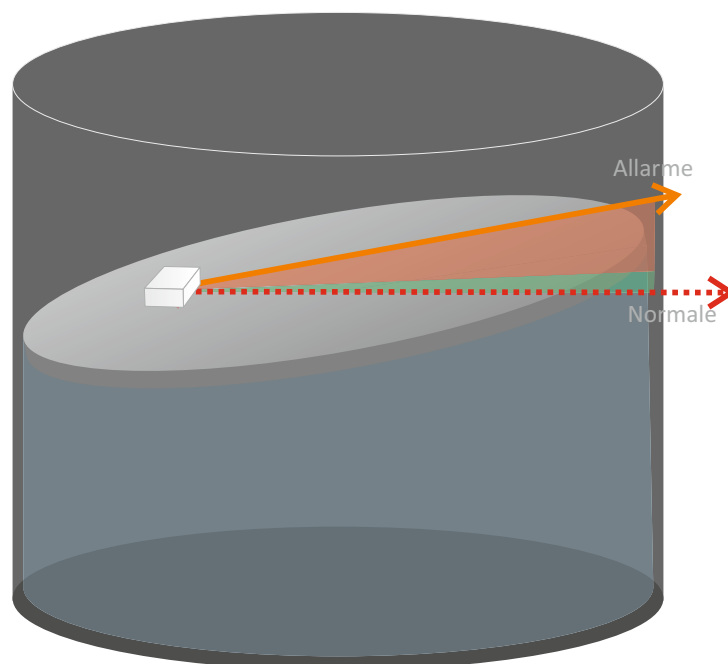
Il misuratore di inclinazione TILT SG411 è uno strumento sviluppato per monitorare in particolare le eventuali deviazioni nella posizione corretta dei tetti galleggianti interni o esterni dei serbatoi di stoccaggio di prodotti petroliferi e petrolchimici.

La costruzione è orientata all'installazione in ambienti aggressivi e pericolosi ed utilizza pertanto una custodia in acciaio inossidabile entro la quale è contenuto il circuito elettronico ovviamente certificato ATEX a sicurezza intrinseca secondo la Direttiva Europea 94/9/CE. Per semplificare il montaggio meccanico lo strumento prevede un fissaggio di tipo magnetico alla superficie del tetto da controllare.

Il sensore è costituito da un inclinometro allo stato solido in grado di apprezzare angoli particolarmente piccoli sui classici tre assi X-Y-Z; un algoritmo contenuto nel microprocessore di controllo elabora in tempo reale le informazioni provenienti dal sensore e restituisce un valore immagine dello scostamento dalla posizione orizzontale.

TILT SG411 è particolarmente adatto al collegamento al trasmettitore di livello servoazionato PULCE SG197 che consente di trasmettere sulla stessa linea seriale di comunicazione con i sistemi di supervisione anche il valore di inclinazione e l'eventuale superamento di una soglia liberamente configurabile, senza quindi necessità di ulteriori cavi di connessione fra il serbatoio e la sala controllo. Nel trasmettitore vengono anche resi disponibili contatti di allarme per usi locali di sicurezza e/o segnalazione.

Nel caso di necessità di sorveglianza di elementi non dotati del misuratore di livello, TILT SG411 è anche fornibile con linea di comunicazione seriale con standard elettrico RS485 e protocollo Modbus RTU che consentono la realizzazione di una struttura in multidrop fino a 32 sensori.



Caratteristiche tecniche principali

TILT - SG411

Alimentazione

Alimentazione elettrica:
Ingresso cavi:

10Vcc oppure connessione diretta con SG197
1 pressacavo

Elemento di misura

Elemento sensibile:
Campo di misura:
Precisione:

Sensore di inclinazione integrato
+/- 5,0°
+/- 0,02°

Materiali

Custodia:
Protezione meccanica custodia:
Temperatura ambiente:
Tipo di montaggio:

Acciaio inox AISI 304
IP66-EN60529
-50...+55°C
Fissaggio magnetico

Dimensioni

Lung x Larg x Alt

100 x 100 x 61 mm

Certificati

Modo di protezione:

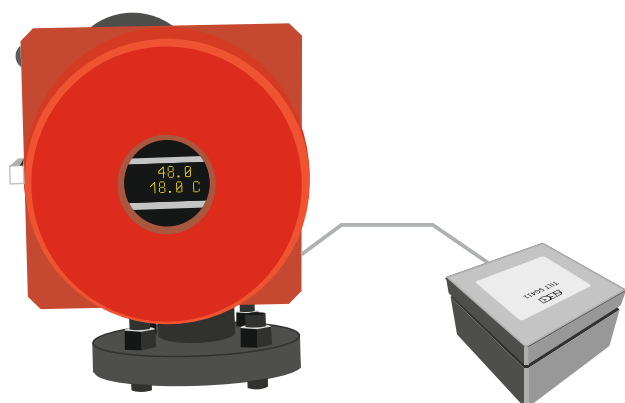
Ex ia IIB T6 Ga/Gb (Pending)

Ingressi/Uscite

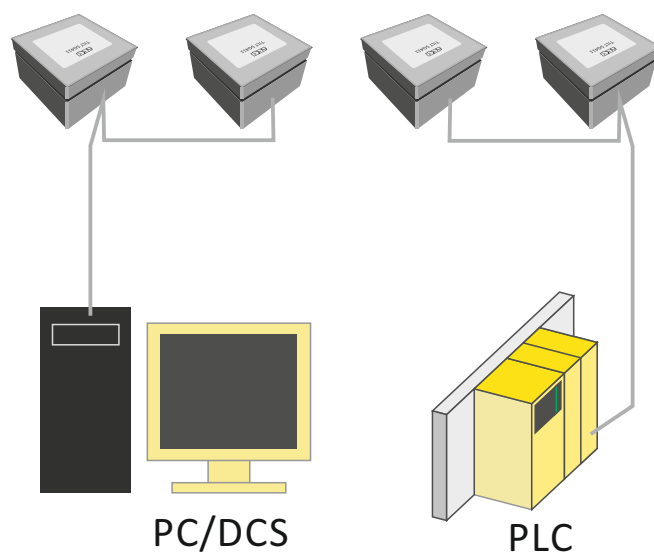
Trasmissione:

Connessione diretta SG197 oppure Modbus RTU RS-485

Connessione con SG197



Connessione diretta RS-485





www.segi-italia.com