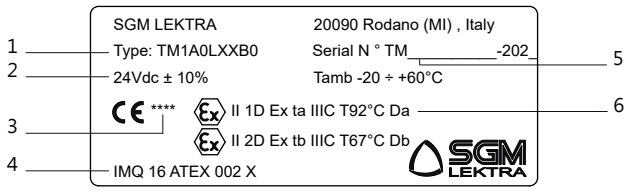
TM

istruzioni di sicurezza, installazione, uso e manutenzione

Attenzione: il presente documento è parte integrante del manuale 825_141_ e deve essere letto e recepito congiuntamente ad esso

Sonda digitale multipunto per rilevamento della temperatura in serbatoi e sili di stoccaggio
Direttiva Europea: 2014/34/UE
Normative ATEX di riferimento: CEI EN 60079-0: 2018 ; Cei EN 60079-31:2014
Caratteristiche nominali, marcatura
Modello : TM
Codice ATEX : II 1D/2D
Modo di protezione: ta IIIC Da / tb IIIC Db
Temperatura ambiente: -20 ÷ +60°C
Grado di protezione IP: 66
Massima temperatura misurabile: +125°C

1 - IDENTIFICAZIONE VERSIONE CERTIFICATA ATEX



1. Codice prodotto
2. Tensione di alimentazione
3. Codice identificativo ente certificatore
4. Numero certificato
5. Numero di serie
6. Marcatura

2 - ISTRUZIONI PER LA SICUREZZA

La presente sonda di temperatura è predisposta per essere installata in atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di polveri combustibili.
Assicurarsi che la marcatura del dispositivo sia conforme con la classificazione dell'area; non installare il dispositivo in presenza di gas esplosivi (zona 0, 1 o 2).
Verificare che l'installazione della sonda non ne pregiudichi il grado di protezione.
Un utilizzo non corretto del dispositivo potrebbe causare danni a persone, al prodotto ed alle apparecchiature ad esso collegate
Rispettare sempre i dati di targa per l'alimentazione ed i collegamenti elettrici.

3 - INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

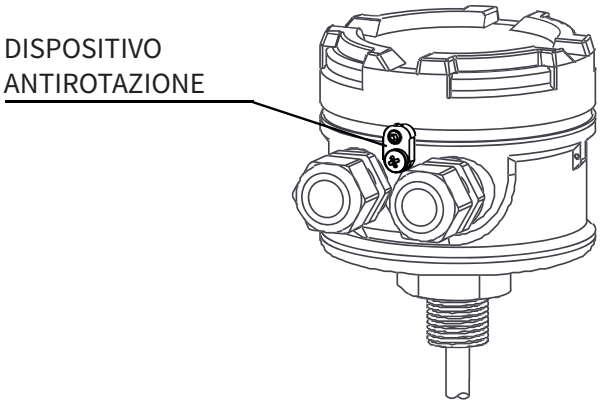
L'installazione deve essere effettuata solo da personale qualificato, adeguatamente formato, in conformità alle normative vigenti EN 60079-14.
L'apparecchiatura deve essere utilizzata solamente dopo aver recepito correttamente le istruzioni del presente documento, unitamente al manuale 825_141_ (ultima revisione).
Il dispositivo deve essere montato in modo da minimizzare il rischio di urti alla custodia ed alla parte sensibile.
Utilizzare solamente il raccordo filettato (Chiave 36) per inserire la sonda nel processo; non forzare l'inserimento utilizzando la custodia come punto di rotazione.
Serrare adeguatamente i pressacavi ed il coperchio, avendo cura di inserire correttamente il dispositivo di blocco apertura accidentale di seguito illustrato.
Se risultasse necessario sostituire le entrate di cavo con altri dispositivi similari, assicurarsi che la marcatura di quest'ultimi sia compatibile con l'area di installazione (1D per zona 20, 2D per zona 21, 3D per zona 22) e che il grado minimo di tenuta alla polvere sia rispettato (IP6X).
Collegare sempre lo schermo del cavo al morsetto SCH, che risulta elettricamente equipotenziale alla connessione di terra prevista sulla meccanica della sonda.

N.B. Il mancato collegamento della messa a terra della sonda TM, così come indicato sul manuale comporterà automaticamente la decadenza della certificazione ATEX perchè non rispetta l'istruzione del certificato al punto [17] delle condizioni speciali d'impiego.

Per le installazioni flangiate o nel sottotetto, utilizzare solamente gli accessori previsti a catalogo SGM Lektra.
Per applicazioni "ta", assicurarsi che il dispositivo di alimentazione primaria del concentratore abbia un potenziale di interruzione ≥ 1500A.

4 - DISPOSITIVO DI BLOCCO APERTURA CUSTODIA

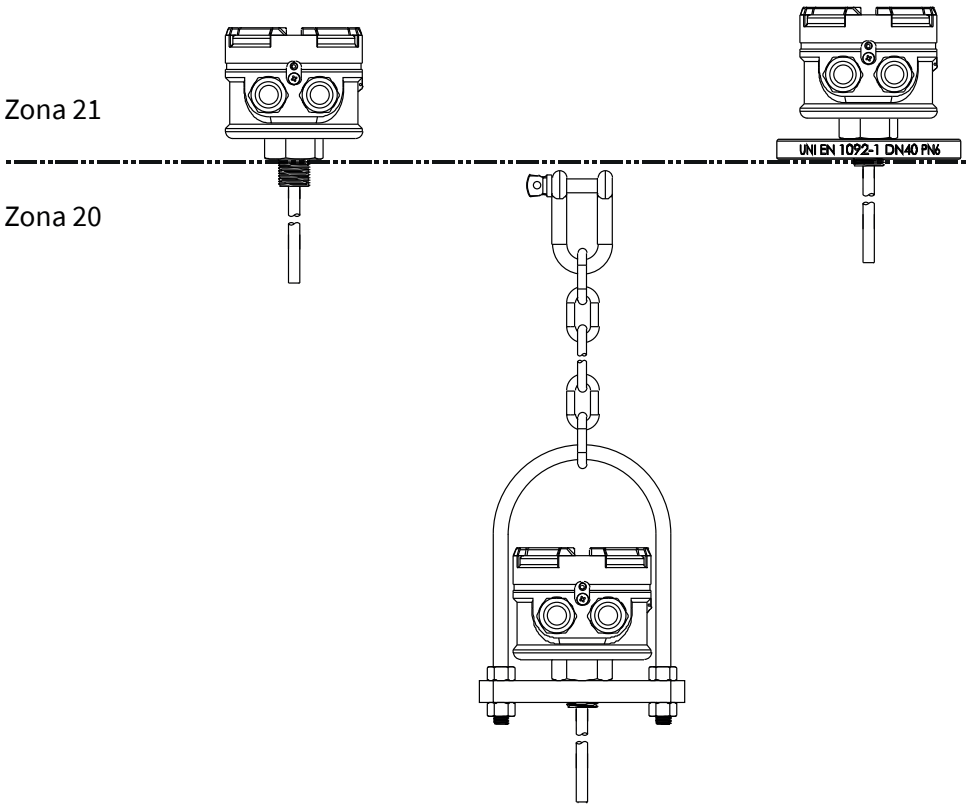
La versione della sonda certificata ATEX presenta un sistema di blocco sull'apertura accidentale del coperchio.
Tale sistema è costituito da un perno filettato che viene serrato, tramite chiave a brugola N°2, ad una cava presente nel coperchio, che garantisce un efficace impedimento contro l'apertura. Per rendere effettivo il blocco è necessario avvitare a fondo il coperchio, quindi avvitare il perno filettato fino al suo inserimento nella cava antirotazione del coperchio stesso.



5 - MANUTENZIONE

Le verifiche e le operazioni di manutenzione devono essere effettuate solo da personale adeguatamente formato, nel rispetto delle prescrizioni delle norme europee EN 60079-17
Se risultasse necessario aprire la custodia quando la sonda è energizzata, assicurarsi di rimuovere ogni traccia di polvere dalla custodia stessa e di prevenire il deposito di polvere al suo interno durante le fasi di manutenzione.
Qualsiasi modifica non autorizzata alla sonda solleva SGM Lektra da ogni responsabilità e ne invalida la garanzia.

6 - IDENTIFICAZIONE ZONA ATEX



SGM-LEKTRA S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 49
20053 Rodano (MI) - ITALY
tel: ++39 02 95328257
fax: ++39 02 95328321
e-mail: info@sgm-lektra.com
web: sgm-lektra.com