etea SICUREZZA

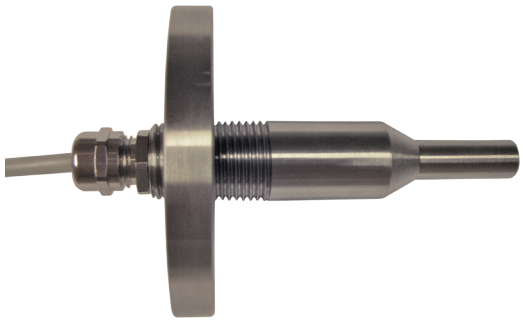
ETEX

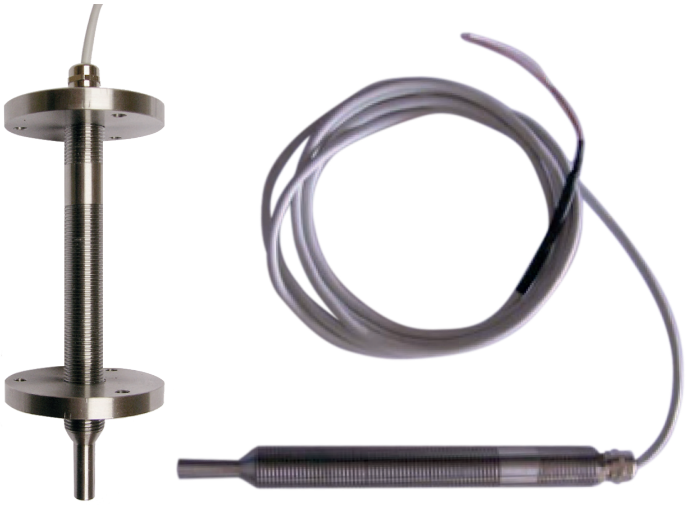
Sistema speciale di rivelazione incendio in ZONE ATEX

Rivelatore termico lineare puntiforme ETEX

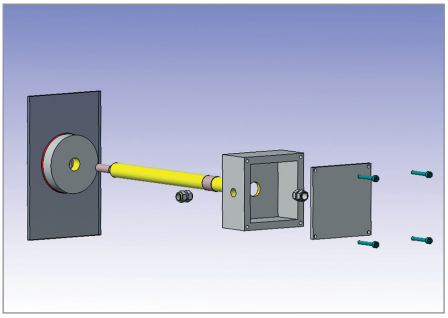
Il Sensore ETEX è un rivelatore di temperatura idoneo per le zone ATEX

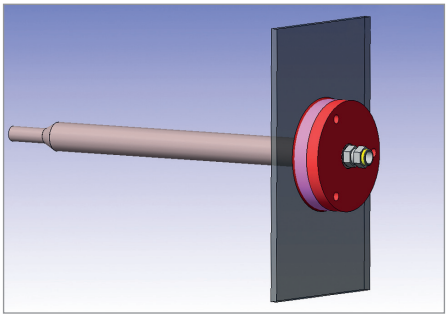
Il sensore di temperatura tipo ETEX è progettato, prodotto e testato per essere utilizzato in ambiente dove si possono verificare atmosfere potenzialmente esplosive (in miniere o in attività di superficie, in zona 0 o 20, in zona 1 o 21).
Zona 1 o Zone 21 sono definite come: aree in cui è probabile la formazione di atmosfere potenzialmente esplosive per la miscela di aria con gas, vapori, nebbie o polveri combustibili.
Zona 0 o Zone 20 sono definite come: aree in cui la formazione di atmosfere potenzialmente esplosive per la miscela di aria con gas, vapori, nebbie o polveri combustibili, è altamente probabile, con continuità, per lunghi periodi o frequentemente.
Il sensore di temperatura tipo ETEX è uno strumento progettato per essere utilizzato in aree classificate al fine di misurare la temperatura di processo o la temperatura ambiente.
Il contenitore del sensore è realizzato con acciaio inossidabile, ed è equipaggiato con un elemento sensore, un cavo di connessione fisso e un pressacavo certificato.

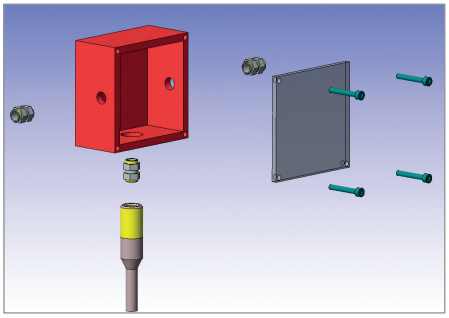




Viene prodotto e consegnato in due differenti esecuzioni per il montaggio: versione filettata e versione con flangia di accoppiamento.
Il prodotto può essere installato in applicazioni di superficie in zona 1 o 21 (naturalmente anche nella zona meno pericolosa 2 o 22), con l'elemento sensibile (la parte del dispositivo opposta all'ingresso del cavo) posizionata in zona 0 o 20 (naturalmente anche nella zona meno pericolosa 1 o 21 o 2 o 22)
Il dispositivo può essere installato anche in miniera; in questa applicazione il sensore dovrà essere abbinato a una scatola di derivazione certificata (marcatura "I M2 Ex d I" presente sulla scatola).







Specifiche

- Fino a 99 sensori su una linea dati della centrale
- Tensione operativa: 5V, 12V, 24V o 30V (± 7%) in funzione del tipo di sensore
- Corrente massima d'ingresso: limitata dal fusibile
- Potenza: max 2 W
- Temperatura ambiente: -20°C … +40°C
- Custodia: acciaio inossidabile AISI 316
- Monitoraggio delle temperature fino a 100°C con picchi di 120°C
- Pressione massima di processo: 10 bar (all'interno del processo)

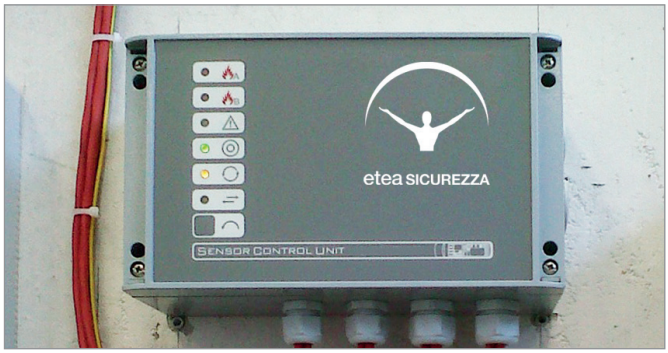
Marcatura:

- ATEX I M2 Ex d I
- ATEX II 1/2 G Ex d IIC T4, T5, T6
- ATEX II 1/2 D Ex tD A20/21 IP 65 85°C, 100°C, 135°C
- CONFORME ALLA EN 54

T MAX DI PROCESSO	CLASSE DI TEMPERATURA
70° C	*T6, 85° C*
85° C	*T5, 100° C*
120° C	*T4, 135° C*

Tutti i vantaggi del sensore ETEX:

- *Sorveglianza continua anche su grandi distanze*
- *Resistenza anche in condizioni ambientali estreme*
- *Manutenzione ridotta grazie al sistema di autosorveglianza, completamente automatico*
- *Reazione ottimale con valutazione velocimetrica e termostatica in ogni applicazione*
- *Permette la programmazione di preallarme*
- *Conforme alla norma EN 54*



etea SICUREZZA

etea SICUREZZA

Sicurezza civile, industriale, navale.
Progettazione e realizzazione di sistemi
di protezione antincendio /antiesplosione

\\ETEX

avocassociati.com

info@eteasicurezza.it | www.eteasicurezza.it
Via Monviso, 27 - 12037 Saluzzo (CN) | Tel. +39 0175 41146 Fax +39 0175 217556