



## TP7-D *Intrinsecamente sicuro* Termometro di misurazione per petroli

Il termometro di misurazione per petroli TP7-D è stato progettato e testato per rispondere alle più recenti norme di Sicurezza Intrinseca Ex per condizioni continue di infiammabilità, Zona 0.

Il TP7-D è un nuovo e robusto strumento a bobina, basato sui popolari modelli TP7. Il manico migliorato permette di riporre due sonde: sia quella standard sia quella con peso per asfalto. Come nei modelli precedenti, il TP7-D presenta sensori RTD in platino a film sottile di lunga durata, che forniscono una misurazione affidabile delle temperature, la retroilluminazione automatica per condizioni di scarsa illuminazione e un nuovo circuito che offre maggiore precisione. Ora, l'interfaccia ha un display più grande, con caratteri alfanumerici da ½ pollice (13 mm) e robusti pulsanti in rilievo facili da usare anche con i guanti. Il pulsante centrale garantisce una semplice operazione di accensione/spengimento. Il menù intuitivo consente all'utente di registrare le letture, selezionare l'unità Celsius o Fahrenheit, mostrare la risoluzione e la calibrazione. Le icone sul display aiutano l'utente a vedere la stabilità della temperatura, le condizioni della batteria e ad eseguire funzioni ausiliari. Le batterie AA, facilmente accessibili, forniscono fino a 200 ore di funzionamento.

Con le sue configurazioni multiple della sonda e le diverse lunghezze del cavo fino a 165 piedi (50 m), il TP7-D è ideale per molte applicazioni di misurazione nei serbatoi.

Sono inclusi: garanzia limitata di un anno, resoconto di calibrazione tracciabile NIST a 4 punti e manuale in più lingue.

Maggio 2021

### CERTIFICAZIONI



Ex ia IIB T4 Ga  
ITS17ATEX201515X  
IECEx ETL16.0051X



#### Temperatura:

Risoluzione: 0,01 gradi

Campo: da -40°F a 400°F (da -40°C a 204°C)

**Nota:** la calibrazione standard non garantisce una precisione a tutto campo

Precisione calibrata:

±0,2°F da 32 a 200°F (±0,1°C da 0 a 100°C)

±0,5 °F da 200 a 400 °F (±0,3 °C da 100 a 200°C)

Punti di calibrazione e gamme su misura disponibili.  
Resoconto di prova Tracciabile NIST a 4 Punti  
Deriva a lungo termine non superiore a 0,05%/anno  
Conforme ai requisiti API

#### Caratteristiche interfaccia:

Caratteri LCD ½" (13mm)

Unità commutabili °C o °F

Risoluzione 0,1 oppure 0,01

Indicatore batteria bassa e malfunzionamenti

Regolazione della calibrazione con pulsanti sul frontalino

Auto spegnimento dopo 20 minuti

Memorizza e mostra fino a 10 letture registrate.

Letture media, più bassa e più alta.

Le frecce indicano le temperature in aumento/in calo.

#### Struttura:

Sonda: acciaio inossidabile 304, sigillante, cavo coassiale con rivestimento cavo in fibra di Aramide e PFA

Telaio: acciaio inossidabile, pulsantiera robusta, manico di plastica statico dissipativo

Dimensioni nominali del corpo: 12" lung. x 7" alt. x 5,5" largh. (30,5 x 17,8 x 14 cm)

Peso nominale 4,5 lb (2,0 kg) con corpo della sonda di peso Standard75'

#### Batterie:

2 AA alcalina; durata batterie: circa 200 ore.

Temperatura di funzionamento indicata dal produttore delle batterie: da -4° a 130°F (da -20° a 54°C)

**NB:** le batterie potrebbero non fornire una potenza adeguata se la temperatura ambiente è estremamente bassa o alta.

#### Comuni campi applicativi:

Passaggi di custodia, luoghi pericolosi, intrinsecamente sicuri, Inventari, PET, Serbatoi, Oleodotti, Chiatte, Navi, Autotrici, Autocisterne.

#### Materiali:

Benzina, diesel, asfalto, zolfo fuso, sostanze petrolchimiche, viscosi, caustici, acidi, sostanze chimiche, alcali, melasse, sciroppi, distillati, carburante per l'aviazione.

#### Operazioni consigliate:

API 7.2, Guida alla Sicurezza Internazionale per Petroliere e Terminal, API 4 e altre procedure e normative riconosciute.