



GMTRB006D-EX-XX

**SONDA TRIBOELLETTRICA ALTA RISOLUZIONE - 4/20mA
PER LA MISURAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE
DI POLVERI - TEMPERATURA MINORE DI 140°C**

Risoluzione 0,01mg/m³

- 2 soglie di allarme: • 1mg/m³
• 2mg/m³

Velocità minima del fluido gassoso: 4m/s

Dimensione minima della particella: 0,3µm

Temperatura ambiente per l'elettronica: -20°C - +65°C

N°03 uscite optoisolate con relè stato solido + uscita seriale RS485

Uscita analogica 4/20mA: 4mA@0mg/m³, 20mA@2mg/m³

Alimentazione: 24Vdc

Grado di protezione: IP65

Containitore in alluminio pressofuso verniciato RAL3000 DIN A

Stilo di misura in acciaio AISI304 - Ø = 8mm - L = 250mm dal punto "A" *

[Lo stelo può essere allungato con le prolunghe]

Fissaggio: tronchetto maschio da 3/4" gas

GMTRB006D-EX

Conforme alla **Direttiva ATEX 2014/34/UE - Categoria 3D**



Temperatura massima di utilizzo in continuo

per 5000 ore dello stilo: 110°C

GMTRB006D-EX-FM

Conforme alla **Direttiva ATEX 2014/34/UE - Categoria 3D/3G**

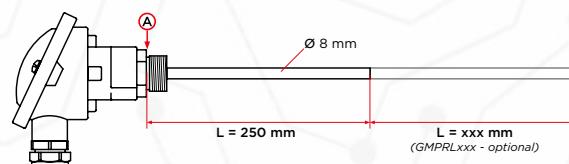


Temperatura massima di utilizzo in continuo

per 5000 ore dello stilo: 110°C

Certificato FM APPROVED

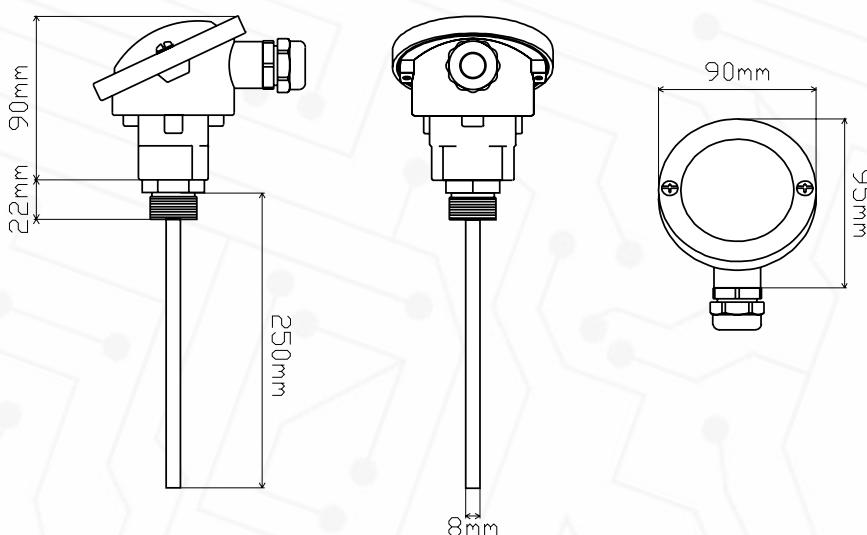
* Per calcolare la misura corretta
dello stelo (con eventuali prolunghe)
la misura inizia dal punto "A".



Tabella

| MODELLO | RISOLUZIONE | SOGLIA 1 | SOGLIA 2 | USCITA 4/20mA | FONDO SCALA@20mA | AUTOACQUISIZIONE | RS485 |
|-----------|------------------------|---------------------|---------------------|---------------|------------------------|------------------|-------|
| GMTRB006D | 0,01 mg/m ³ | 1 mg/m ³ | 2 mg/m ³ | SI | 2/10 mg/m ³ | NO | SI |

DIMENSIONI:



SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|--|--|
| Alimentazione | 24Vdc ± 10% |
| Potenza massima assorbita | 1W |
| Risoluzione | 0,01 mg/m ³ (Vedi tabella) |
| Impostazioni del range | Automatico/manuale |
| Dimensioni particelle di polvere | > di 0,3 µm |
| Tipologia di prodotti misurabili | Particelle di polvere in fluido gassoso |
| Velocità del flusso | > di 4 m/s |
| Principio di misura | Spostamento di carica |
| Soglia allarme 3 (Guasto) | Attivata automaticamente dalla funzione di test |
| Uscite allarmi | n. 2 uscite optoisolate con relè allo stato solido, protette con fusibili autoripristinanti |
| Corrente massima uscite | 100mA |
| Tensione massima applicabile sulle uscite | 48V |
| Funzioni uscite | Impostabili normalmente chiuse o normalmente aperte. Comune a negativo o positivo |
| Temperatura massima di utilizzo in continuo per 5000 ore della sonda | 110°C |
| Pressione di lavoro della sonda | < di 2 bar |
| Materiale dell'elettrodo | Acciaio inox AISI 304 |
| Diametro dello stilo | Standard 8mm |
| Lunghezza STANDARD dello stilo | 250mm |
| Lunghezza MINIMA dello stilo | Per applicazioni su condotte di piccolo diametro, è possibile tagliare l'elettrodo alla lunghezza desiderata (a cura del cliente); in tal caso, però, la GM SISTEMI srl, non garantisce il mantenimento delle caratteristiche di funzionamento originarie. |
| Materiale del contenitore | Alluminio |
| Umidità | < 95% non condensante. |
| Temperatura ambiente per l' elettronica | -20 / +65°C |
| Dimensioni | DIN A |
| Elementi misurabili | Tutti i gas non aggressivi |
| Connessione elettrica | 1 Morsettiera a 3 Poli + 1 Morsettiera a 6 Poli |
| Attacco meccanico al processo | 3/4" G |
| Grado di protezione | IP 65 |
| Display | n. 4 led |
| Uscita 4/20mA | Optoisolata. Carico max 500Ω |
| Uscita seriale | RS485 a due fili |
| Certificazioni | CE/ATEX ZONA 22 D |

ACCESSORI:



PROLUNGHE PER STILO SONDA TRIBOELLETTRICA:

GMPRL001-I - Lunghezza: 100mm Ø = 8mm

GMPRL002-I - Lunghezza: 200mm Ø = 8mm

GMPRL004-I - Lunghezza: 400mm Ø = 8mm



GMTRB-F3-34
Giunto di fissaggio
della sonda
triboelettrica



GMTRB-FX1-34
SISTEMA DI FISSAGGIO per tutte
le versioni delle sonde triboelettriche.
Idonea per permettere l'installazione
in zona **ATEX: Categoria 2D/2G**



GMTRB-FX2-IS
SUPPORTO ISOLATO IN "POM-C"
Si consiglia l'uso per steli di
lunghezza maggiore di 850mm.
**Temperatura massima di utilizzo in
continuo per 5000 ore +110°C**

GMTRB-FX2-IS-H
SUPPORTO ISOLATO IN "PTFE"
Si consiglia l'uso per steli di
lunghezza maggiore di 850mm
Versione per alte temperature.
**Temperatura massima di utilizzo in
continuo per 5000 ore +250°C**