



# GMTRB005D-EX-ISxx

**SONDA TRIBOELETTICA 4/20mA  
PER LA MISURAZIONE DELLA CONCENTRAZIONE DI POLVERI  
CON STELO COMPLETAMENTE RIVESTITO IN PTFE  
PER AMBIENTI UMIDI E/O AGGRESSIVI**

**Risoluzione 0,1mg/m<sup>3</sup>**

2 soglie di allarme: • 5mg/m<sup>3</sup>  
• 10mg/m<sup>3</sup>

Velocità minima del fluido gassoso: 4m/s

Dimensione minima della particella: 0,3µm

**Temperatura massima di lavoro stilo: 220°C**

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

**Uscita analogica 4/20mA: 4mA@0mg/m<sup>3</sup>, 20mA@10mg/m<sup>3</sup>**

Alimentazione: 24Vdc

**Grado di protezione: IP65**

Contenitore in alluminio pressofuso verniciato RAL3000

**Stilo di misura in acciaio AISI304 completamente rivestito in PTFE - Ø = 21mm**

**Lunghezza massima dello stelo isolato L = 1.950mm dal punto "A" \***

Fissaggio: tronchetto maschio da 3/4" gas



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

**specificare in fase ordine il diametro della tubazione**



**GMTRB005D-EX-IS01** - Per tubazioni fino a Ø=250mm

**GMTRB005D-EX-IS02** - Per tubazioni dal Ø=280mm al Ø=600mm

**GMTRB005D-EX-IS03** - Per tubazioni dal Ø=650mm al Ø=900mm

**GMTRB005D-EX-IS04** - Per tubazioni dal Ø=950mm al Ø=2.000mm

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

**Certificato FM APPROVED**

**specificare in fase ordine il diametro della tubazione**



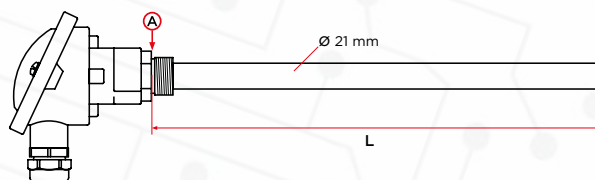
**GMTRB005D-EX-IS01-FM** - Per tubazioni fino a Ø=250mm

**GMTRB005D-EX-IS02-FM** - Per tubazioni dal Ø=280mm al Ø=600mm

**GMTRB005D-EX-IS03-FM** - Per tubazioni dal Ø=650mm al Ø=900mm

**GMTRB005D-EX-IS04-FM** - Per tubazioni dal Ø=950mm al Ø=2.000mm

\* Per calcolare la lunghezza corretta dello stelo isolato, la misura inizia dal punto "A".



## Tabella

MODELLO	RISOLUZIONE	SOGLIA 1	SOGLIA 2	USCITA 4/20mA	FONDO SCALA@20mA	AUTOACQUISIZIONE	RS485
GMTRB005D	0,1 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	SI	10/50 mg/m <sup>3</sup>	NO	SI

## SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	24Vdc $\pm$ 10%
Potenza massima assorbita	1W
Risoluzione	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Vedi tabella)
Impostazioni del range	Automatico/manuale
Dimensioni particelle di polvere	> di 0,3 $\mu$ m
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 di lavoro della sonda	< di 220°C
Pressione di lavoro della sonda	< di 2 bar
Materiale dell'elettrodo	Acciaio inox AISI 304
Diametro dello stilo	Standard 21 mm
Materiale del contenitore	Alluminio
Umidità	100% condensante, solo sullo stelo.
Temperatura ambiente per l' elettronica	-20 / +65°C
Dimensioni	DIN A
Elementi misurabili	Tutti i gas anche umidi e/o 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 500 $\Omega$
Uscita seriale	RS485 a due fili
Certificazioni	CE/ATEX ZONA 22 D

## DIMENSIONI:

