

SONDA TRIBO E9TRB A SPOSTAMENTO DI CARICA

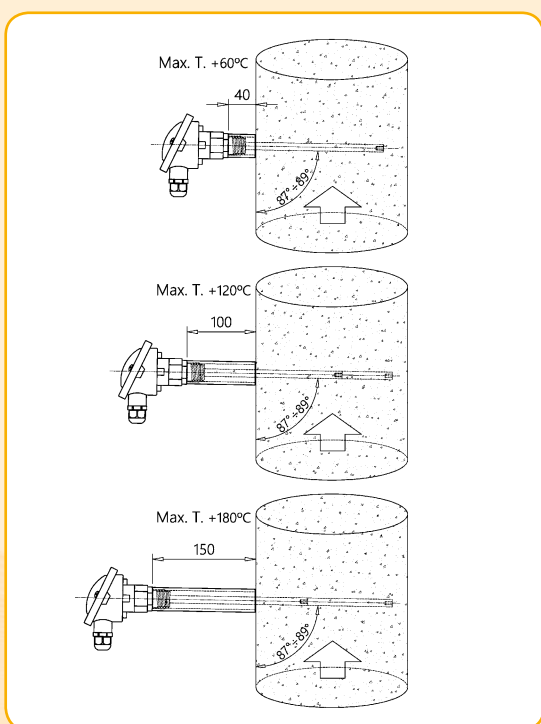


DESCRIZIONE

La sonda a spostamento di carica è uno strumento di misura con microprocessore, precalibrato, con due uscite digitali isolate otticamente di tipo open collector, una linea seriale RS485 per configurare e/o scaricare i dati, una uscita PWM 4/20 mA e delle sintetiche indicazioni LED per le modalità di funzionamento. La sonda è progettata per rilevare e misurare le emissioni di polvere causate da rotture dei filtri a manica.

La sonda rileva il volume della polvere in un fluido gassoso, con lo spostamento della carica elettrica nell'elettrodo, indotto dalle cariche elettriche. La quantità di carica elettrica indotta sull'elettrodo è proporzionale alla quantità di polvere presente nel fluido gassoso. Un aumento nella concentrazione delle polveri, determina un aumento proporzionale del segnale che giunge al microprocessore.

- 3201058 Bussola Filettata F. 3/4" G L040 Max. T. +60°C
 3201060 Bussola Filettata F. 3/4" G L100 Max. T. +120°C
 3201062 Bussola Filettata F. 3/4" G L150 Max. T. +180°C



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	20 / 30 Vdc
Potenza massima assorbita	1W
Risoluzione	0,1 mg/m ³ , 0,01 mg/m ³ Vedi versioni
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. 3 uscite optoisolate con relè allo stato solido, protette con fusibili auto ripristinanti
Corrente massima uscite	100 mA
Tensione massima applicabile sulle uscite	48 V
Funzioni uscite	Impostabili normalmente chiuse o normalmente aperte
Temperatura di lavoro della sonda	< di 180°C
Pressione di lavoro della sonda	< di 2 bar
Materiale dell'elettrodo	Acciaio inox aisi 304
Materiale del contenitore	Alluminio
Umidità	< 95% non condensante
Temperatura ambiente per l'elettronica	-20 / +60 °C Per temperature superiori montare con distanziale
Elementi misurabili	Tutti i gas non aggressivi
Connessione elettrica	1 morsettiera a 3 poli + 1 morsettiera a 6 poli
Attacco meccanico alla struttura	3/4" G
Grado di protezione	IP 65
Display	n. 4 led
Uscita PWM 4/20 mA	Uscita attiva, optoisolata. Carico max 500 Ohm
Uscita seriale	RS485 a due fili

OPZIONI A RICHIESTA

- Certificazione ATEX Zona 22.
- Trattamento superficiale in Teflon PTFE per impieghi in condizioni gravose, esposizione diretta alle intemperie, fumi di scarico acidi.

NORME DI RIFERIMENTO

- Direttiva 2014/30/UE Compatibilità Elettromagnetica rispondente alle norme Europee armonizzate EN61000-6-2:2005 classe B della norma EN61000-6-4:2001
- Direttiva 2014/35/UE Bassa Tensione rispondente alle norme Europee armonizzate EN 60947-1:2004