

4500 Premier

Misuratore di opacità / polveri



Land Instruments è una azienda leader nella progettazione e produzione di misuratori di opacità/polveri. Il Mod 4500 Premier risponde a tutte le ultime normative in tema di monitoraggio delle emissioni di polveri a concentrazioni bassissime.

Il sistema ottico di misura è estremamente affidabile grazie anche all'assenza di parti meccaniche in movimento.

La tecnologia brevettata del doppio "LED" intensifica ulteriormente la stabilità dello strumento compensando ogni eventuale deriva del detector.

Caratteristiche:

- ✓ Nessuna parte in movimento
- ✓ Calibrazione automatica in situ di Zero e Span
- ✓ Monitoraggio Opacità e Polveri (contemporaneamente)
- ✓ Filtro Ottico incorporato per la calibrazione
- ✓ Compensazione automatica degli sporcamenti sulle finestre
- ✓ Interfaccia seriale RS232 o RS485 Modbus
- ✓ Autodiagnosi continua
- ✓ Serrande di sicurezza in opzione
- ✓ Due uscite analogiche configurabili separatamente
- ✓ Conforme a tutte le normative internazionali

Applicazioni

- ❖ Centrali termoelettriche
- ❖ Inceneritori
- ❖ Impianti Petrolchimici
- ❖ Cemento
- ❖ Cellulosa e Carta
- ❖ Acciaierie
- ❖ Fibre minerali
- ❖ Vetro

SPECIFICHE TECNICHE

Sistema di misura

Principio di misura:	trasmissometro tipo cross-stack
Sorgente luminosa:	LED ad alta intensità (> 5 anni di vita)
Precisione:	± 5% opacità
Ripetibilità:	±0,3% di opacità
Deriva:	< 3% opacità/mese
Angolo di proiezione:	< 2 gradi
Angolo di vista:	< 2 gradi
Tempo di risposta:	1 secondo al 90% del valore finale di variazione

Campo di misura:	Opacità da 0-10% a 100% Densità ottica 0-0,1 a 3,0 Polveri 0-100 fino 4000 mg/m ³
Diametro max camino:	0,7 - 10m standard (in opzione fino a 20m)

Verifica calibrazione: automatica

Temp. max dei fumi	600 °C
Temp. max esercizio:	-20 + 55 °C
Temp. limite:	-20 + 70 °C
Protezione:	IP66
Alimentazione:	90-260V c.a. 50/60 Hz 10W
Compatibilità elettromagnetica:	in conformità con EN50 081 & EN50 082

Dimensioni e pesi

Trasmittitore:	520 x 220 x 220mm / 15kg
Ricevitore:	320 x 220 x 220mm / 8kg

JB Locale (LCU): 180 x 400 x 120mm / 7Kg

Unità di controllo, incorporata sul trasmissiometro

Display:	LCD 2x16 caratteri
Tastiera:	Membrana tattile per inserimento dati

Uscite analogiche: 4-20 mA, isolato per opacità, Polveri o densità ottica (n.2 configurabili separatamente)

Accessori:

- Soffiante elettrica
- Serrande automatiche
- Copertura di protezione
- Flange di adattamento