



Processozon- monitor 460M

Modell 460M är en mikroprocessorbaserad monitor för medelhöga ozonhalter i processgas inom vattenrening, livsmedelsproduktion och forskning. Konstruktionen är optimerad för mätning nära atmosfärstryck, t.ex. frånluft från kontaktorer i vattenrening. Modell 460M ger noggranna och stabila värden under långa perioder med lite eller inget underhåll.

Sensormodulen i modell 460M har smalbandiga detektorer, vilket gör UV-bandpassfilter överflödiga. Två detektorer används: en för ozonmätningen och en för ändrad UV-lampintensitet.

Programvarans flexibilitet samt de analoga och digitala I/O gör att modell 460M kan kopplas till en mängd olika enheter för processtyrning och dataloggning.



FÖRDELAR

- UV-absorptionsmetod
- 0–1 000 ppm till 0–20 000 ppm
- Mikroprocessorbaserad
- Analog och digital I/O
- Provkonditioneringssystem för provtagning i fuktiga miljöer





TEKNISK SPECIFIKATION

Mätprincip	UV-absorption (Beer-Lamberts lag)
Mätområden	0–1 000 ppm till 0–20 000 ppm; 0–5 g/Nm ³ till 0–50 g/Nm ³ ; 0–1 % w/w till 0–5 % w/w
Mätenheter	ppm, g/Nm ³ , % w/w
Noggrannhet	±1 % av fullt utslag
Precision/repeterbarhet	± 0,5 % av fullt mätområde
Displayupplösning	1 ppm, 0,01 g/Nm ³ , 0,001 % w/w
Svarstid	<45 sek till 95 %
Kompensering	Tryck, temperatur (NTP = 273,15 K, 760 mmHg)
Tryckområde gasinlopp	11,0 - 16,0 psig
Gasflöde	1,0 – 2,5 LPM
Temperaturområde	5 °C till 45 °C
Mått (HxBxD)	16,01" x 15,77" x 8,02" (407 x 401 x 204 mm)
Vikt	15,50 lb (7,50 kg)
Effekt	110–240 V~, 50/60 Hz, 1,1 A
Omgivningsförhållanden	Installationskategori (överspänningskategori) II; föroreningsgrad 2
Analog utspänning	0–5 V, 4–20 mA (tillval)
Isolerad analog utgång 4–20 mA (tillval):	Maximal spänning mellan utgångar och jord 60 V topp
Skyddsklass (IP-kod)	IP65 (NEMA 4X)