



Processozon- monitor 460H

Modell 460H är en mikroprocessorbaserad monitor för höga ozonhalter, avsedd för mätning av ozon i processgasströmmar inom vattenrening, livsmedelsproduktion och forskning. 460H är konstruerad för att ge noggranna och stabila värden under långa perioder med lite eller inget underhåll och utan kalibrering.

Sensormodulen i modell 460H använder detektorer med ett smalt spektralt känslighetsområde, vilket gör UV-bandpassfilter överflödiga – filter som annars bryts ned av UV eller fukt. Två detektorer används: en för ozonmätningen och en för att kompensera för förändringar i UV-lampans intensitet.

Den här unika konstruktionen ger en sensor som fungerar under långa perioder utan kalibrering eller underhåll. Programvarans flexibilitet samt de analoga och digitala I/O gör att modell 460H kan kopplas till en mängd olika enheter för processtyrning och dataloggning.



FÖRDELAR

- UV-absorptionsmetod
- Programmerbar autonollfunktion ingår
- 0–5, 0–10, 0–15, 0–20 % w/w
- Mikroprocessorbaserad
- Analog och digital I/O





TEKNISK SPECIFIKATION

Mätprincip	UV-absorption (Beer-Lamberts lag)
Mätområden	0–5 % w/w till 0–20 % w/w, 0–100 g/Nm ³ till 0–300 g/Nm
Mätenheter	% w/w g/Nm ³
Noggrannhet	±1 % av fullt utslag
Precision/repeterbarhet	±0,5 % av fullt mätområde
Displayupplösning	0,01 % w/w, 0,1 g/Nm ³
Svarstid	<5 sek till 95 %
Kompensering	Tryck, temperatur (NTP = 273,15 K, 760 mmHg)
Tryckområde gasinlopp	3,0–30,0 psig
Gasflöde	0,2–2,0 LPM
Temperaturområde	5 °C till 45 °C
Mått (HxBxD)	15,11" x 11,59" x 6,19 (384 x 294 x 157 mm)
Vikt	9,40 lb (4,27 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)