

Processozon-monitor 454

Modell 454 är en mikroprocessorbaserad gasmonitor för mätning av medelhöga till höga ozonhalter i syrgas eller luft.

Finns som standard DIN-panelmontage eller i NEMA 4X-utförande med 4-siffrig LED-display. Den kompakta konstruktionen gör montering och installation enkel.

Serie 454 finns i fulla mätområden från 0–1 000 ppm till 0–20 viktprocent och är fabrikskalibrerad enligt International Ozone Associations standarder. Mätprincipen bygger på absorption av UV-ljus vid 254 nm. När provet som innehåller ozon strömmar genom absorptionscellen exponeras det för UV-ljus med våglängden 254 nm. Ozonets absorption mäts av en smalbandig UV-detektor.

En referensdetektor mäter lampans utsignal för att kompensera för förändringar i ljusintensitet. Metoden, med en UV-källa med smalt spektrum och en smalbandig detektor, ger utmärkt prestanda och stabilitet utan att kräva extra UV-filter.

Temperatur- och tryckkompenseringen i serie 454 normaliserar avläsningarna till vikt/volym. En knappats på frontpanelen visar koncentration eller celltryck, medan lysdioder anger mätstatus. Enheterna har en modern mikroprocessorkonstruktion som ger noggrann och tillförlitlig övervakning av ozonprocessen.



Fördelar

- Områden från 0–1 000 ppm^v till 0–20 % w/w
- Finns som DIN-panelmontage eller NEMA 4X (IP-65)
- Tydlig 4-siffrig display
- Temperatur- och tryckkompensering
- Enhet i ppm^v, viktprocent eller gram/normal m³
- Smalbandig detektor gör UV-filter överflödiga
- Analoga utgångar och RS232/485
- Status-LED visar prestanda
- Autonollning (endast NEMA 4X)
- Intern pump (endast mellanmodell)
- Cell i 316 rostfritt stål
- Provgastork (tillval)

Ozonmonitor

Teknisk specifikation

Område	0–1 000 ppm ^v , 0–5 000 ppm ^v , 0–10 000 ppm ^v 0–5, 0–10, 0–15, 0–20 % w/w, 0–25, 0–100, 200, 300, 400 g/Nm ³
Tryck- och temperaturkompensering	Standard
Inloppstryck	3 till 30 psig
Provtryck	100 psig
Noggrannhet	1 % av fullt utslag
Repeterbarhet	0,5 % av fullt utslag
Svarstid	30 sek till 95 %
Nollpunktsdrift	1 % av fullt utslag/månad (icke ackumulerande)
Temperaturområde	5 °C till 45 °C
Mediaberörda material	316 rostfritt stål, PTFE, safir, AlO ₃
Anslutningar	1/4" rostfritt stål
Flöde	0,5 till 2,0 LPM
Effekt	90-265VAC, 50/60Hz
Display	4-siffrig LED-avläsning
Analog utgång	0–5 V fullt utslag; 4–20 mA eller 0–20 mA isolerat som tillval
Nollkalibrering	Frontpanelens knappsats, kontaktslutningsingång eller autonollning (endast NEMA)
Digitala utgångar	Sensor OK, svag lampa, smutsig cell, ogiltigt värde, (optoisolerat)
Seriellt datagränssnitt	RS485 eller RS232
Mått (H x B x D)	DIN hög nivå: 3,83" x 7,61" x 7,63" (97 x 193 x 194 mm) NEMA 4X hög nivå: 12,64" x 11,19" x 6,08" (321 x 284 x 154 mm) NEMA 4X mellannivå: 16,5" x 15,3" x 8,45" (419 x 389 x 214 mm)
Vikt	DIN hög nivå: 4,0 lbs (1,8 kg) NEMA 4X hög nivå: 9,4 lbs (4,27 kg) NEMA 4X mellannivå: 16,0 lbs (7,28 kg)

Elektravägen 53
SE-126 30 Hägersten, Sverige
+46 10 252 30 00
www.ozonetech.com



© Ozonetech

ozonetech.
a MELLIFIQ brand