

# Processozon- sensor 452

Modell 452 är en mikroprocessorbaserad gassensor för mätning av höga ozonhalter i syrgas eller luft med noggrannhet och tillförlitlighet. Mätprincipen bygger på absorption av UV-ljus vid 254 nm.

Avläsning sker i viktprocent eller gram/normalkubikmeter. Temperatur- och tryckkompensering upp till 3 bar absolut är standard (tryckkompensering upp till 3 bar absolut beroende på område).

Den kompakta storleken gör installationen enkel i processtillämpningar. Flödesvägen är rakt igenom (utan krökar och böjar), vilket minskar den exponerade ytan. 452 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. Sensorn har både analoga utgångar och RS485/RS232 samt 4 optoisolerade statusutgångar som visar sensorns drift eller felläge.

Anslutningar för in- och utgångar samt matning görs via 15-polig D-sub-kontakt. För högrenhetstillämpningar finns 452-grenröret i 316L, 10 Ra-finish och med 1/4" VCR-anslutningar.



## Fördelar

- Kompakt design (12,3 in<sup>2</sup> bottenyta)
- Områden från 0–5 % till 0–20 % w/w
- Temperatur- och tryckkompensering
- Enhet viktprocent eller gram/normal m<sup>3</sup>
- Smalbandsdetektor gör UV-filter överflödiga
- Analoga utgångar och RS485/RS232
- Statusutgångar för driftövervakning
- Finns för högrenhetstillämpningar

## Ozonsensor

### Teknisk specifikation

|                                         |                                                                                                             |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Område                                  | 0–5, 0–10, 0–15, 0–20 % w/w, 0–100, 200, 300, 400 g/Nm <sup>3</sup>                                         |
| Tryckkompensering                       | Upp till 3 bar absolut                                                                                      |
| Provtryck                               | 115 psia                                                                                                    |
| Repeterbarhet                           | 1 % av fullt utslag                                                                                         |
| Svarstid                                | 2 sek till 95 %                                                                                             |
| Nollpunktsdrift                         | 1 % av fullt utslag/månad (icke ackumulerande)                                                              |
| Temperaturområde                        | 5 °C till 45 °C                                                                                             |
| Mediaberörda material                   | 316 rostfritt stål, PTFE, safir                                                                             |
| Anslutningar                            | 1/4" klämkoppling i rostfritt stål                                                                          |
| Flöde                                   | 0,5 till 5 LPM                                                                                              |
| Effekt                                  | +15 volt @ 1,5 A max                                                                                        |
| Analog utgång                           | 0–5 V fullt utslag                                                                                          |
| Nollkalibrering                         | Kontaktslutningsingång                                                                                      |
| Digitala utgångar                       | Sensor OK, svag lampa, smutsig cell, ogiltigt värde, (optoisolerat)                                         |
| Seriellt datagränssnitt                 | RS485 eller RS232                                                                                           |
| Mått inklusive anslutningar (L x B x H) | 5,13" x 2,13" x 6,69" (130,3 x 54,1 x 169,9 mm)                                                             |
| Vikt                                    | 2,8 lbs (1,27 kg)                                                                                           |
| Tillval                                 | Nätadapter, högrenhet (VCR-anslutningar, 316L, 10 Ra-finish), extern ozondestruktor, externt partikelfilter |

Elektravägen 53  
SE-126 30 Hägersten, Sverige  
+46 10 252 30 00  
[www.ozonetech.com](http://www.ozonetech.com)



© Ozonetech

**ozonetech.**  
a MELLIFIQ brand