

# Inline O<sub>2</sub>-Messung **OX.40 OXYSENSO**



**ACM OX.40 OXYSENSO** basiert auf einer Weiterentwicklung des opto-chemischen Messprinzipes.

Zum Einsatz kommt nun Präzisionsoptik welche eine präzisere Auswertung der Nachleuchtdauer bzw. der Phasenverschiebung ermöglicht. Es resultieren eine höhere Auflösung und niedrigere Nachweisgrenzen.

Durch die Verwendung von besonders robusten Sensor-Tip-Materialien erlangt der Sauerstoff-Sensor ausgezeichnete Standzeiten bei gleichzeitig schnellen Reaktionszeiten.

Die patentierte Anwendung einer Referenz-LED macht den Sensor nahezu driftfrei.

## Weitere Innovation

Bei Wechsel des Sensor-Tips wird die Werkskalibrierung des Tips per Smart-Tag-Technologie an die Auswerteeinheit übertragen. Offline-Kalibrierung oder die Kalibrierung per Handgerät sind nun nicht mehr notwendig, eine wesentliche Vereinfachung der Wartung.

**ACM OX.40** ist im Brauerei- wie im Getränkebereich vielfältig einsetzbar, in der Version ULTRAPURE auch zur Detektion von O<sub>2</sub>-Spuren in Gasen z.B. auf CO<sub>2</sub>-Rückgewinnungsanlagen.

## Technische Daten

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Abmessungen</b>              | 210 x 210 x 166 mm  |
| <b>Gewicht</b>                  | 4,6 kg  |
| <b>Montage</b>                  | Varivent Inlinemontage                                    |
| <b>Spannungsversorgung</b>      | 24VDC; 0,4 A  |
| <b>Max. Nenndruck</b>           | ND 10 bar   |
| <b>Reinigung</b>                | Betriebsübliche CIP, bis 130 °C                           |
| <b>Messbereich</b>              | 0-10 mg/l O <sub>2</sub>                                  |
| <b>Genauigkeit</b>              | 0 - 2 mg/l O <sub>2</sub> , +/- 0,005 mg/l O <sub>2</sub> |
|                                 | 2 - 10 mg/l O <sub>2</sub> , +/- 0,05 mg/l O <sub>2</sub> |
|                                 | +/- 0,002 mg/l O <sub>2</sub>                             |
| <b>Auflösung</b>                | t90 < 20 sec  |
| <b>Ansprechzeit</b>             | -5 - 25 °C  |
| <b>Temperaturarbeitsbereich</b> | RS485, 4-20 mA, DeviceNet, ProfibusDP und ProfiNet        |
| <b>Ausgangssignal</b>           |   |

acm.co.at