

Dampfsterilisierbare O₂-Sensoren der Baureihe Hx438 und Gx448

Merkmale

- Sterilisierbare und autoklavierbare Sauerstoffsensoren
- Integrierte Widerstandsthermometer NTC 22 kΩ
- Zulässiger Prozessdruck 4 bar
- Zulässige Prozesstemperatur 130 °C
- Messbereich 0-20 ppm
- Montage Hx 438 PG13,5, Gx 448 G 1 1/4" Überwurfverschraubung

Beschreibung

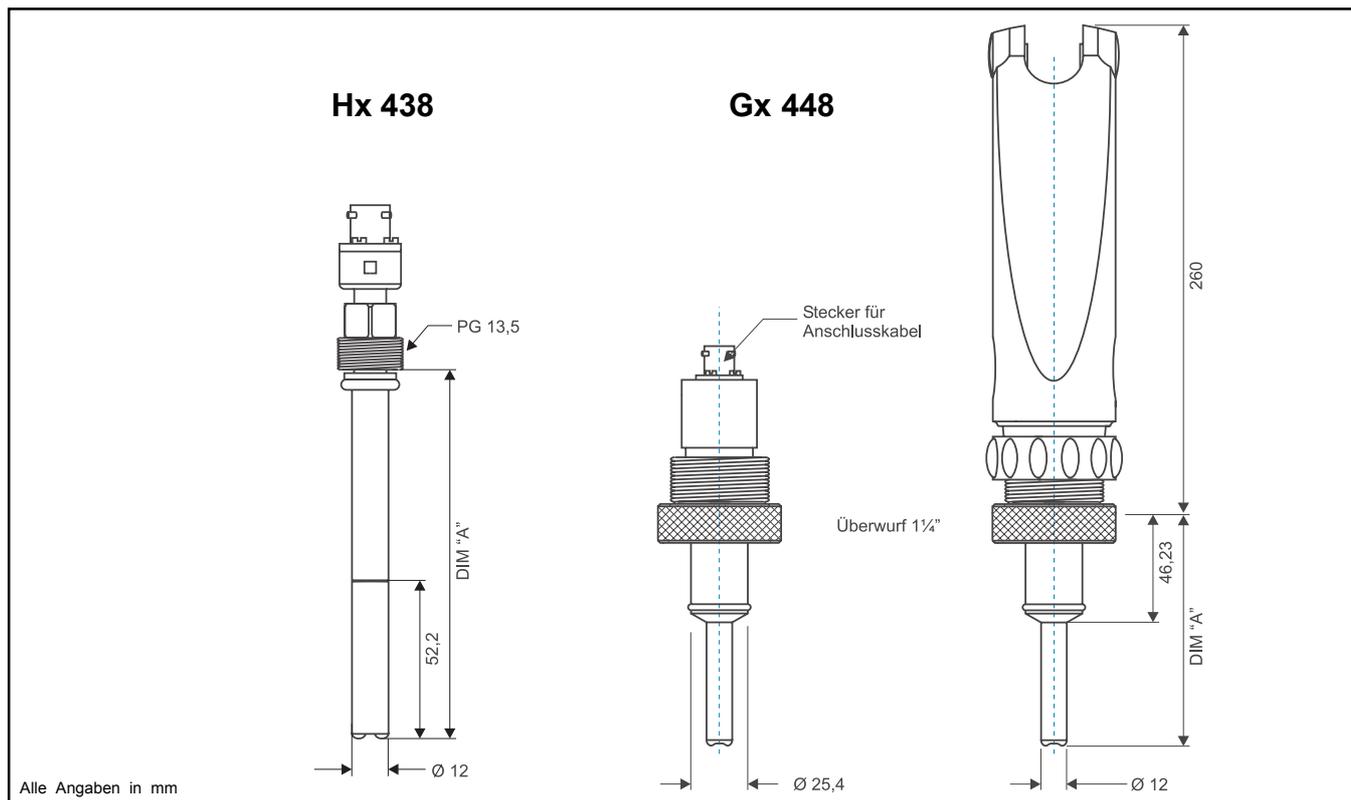
Die Sensoren Modell Hx 438 und Gx 448 wurden zur Bestimmung des gelösten Sauerstoffes in wässrigen Prozessmedien konzipiert. Die Sensoren sind mit Dampf sterilisierbar und autoklavierbar und daher sehr gut für Anwendungen in der Nahrungsmittelindustrie, der Pharmazie sowie der Biotechnologie geeignet.

Die Sensoren verfügen über integrierte Widerstandsthermometer zur Temperaturkompensation der Permeabilität der O₂-sensitiven Membran.



Dampfsterilisierbare amperometrische Sensoren für gelösten Sauerstoff Hx 438 und Gx 448

Montagemaße



Technische Daten

Montage	
Hx 438	PG 13,5
Gx 448	1/4" Überwurf
Einbaulängen DIM "A"	
Hx 438	120, 210, 325, 425 mm
Gx 448	100, 150, 300 mm
Materialien medienberührend	Edelstahl 1.4571, Silikon, Viton
Elektrodenkombination	Silber/Platin
Elektrolytlösung	Alkalische Salzlösung
Messbereich	0-20 ppm O ₂
Polarisationsspannung	-670 ±50 mV
Empfindlichkeit	40...80 nA bei 25 °C an Luft
Empfindlichkeitsdrift	< 1% pro Woche bei 30 °C
Nullpunktsdrift	< 0,1 % an Luft pro Woche

O ₂ -Eigenverbrauch	20 ng/h in Luft bei 25 °C
Reststrom	< 1 % des Stromes an Luft
Stabilisierungszeit	max. 2 Stunden
Ansprechzeit T ₉₀	max. 60 s bei 25 °C von Luft auf Stickstoff
Strömung	minimal 0,3 m/s
Strömungsabhängigkeit	< 5 % bei 25 °C
Elektrischer Anschluss	Buchse mit 4-Pins
Temperaturkompensation	NTC 22 kΩ
Zulässige Prozesstemperatur	130 °C
Zulässiger Prozessdruck	4 bar
Gewicht/Versandgewicht	
Hx 438	0,9 kg/1,4 kg
Gx 448	1,3 kg/1,8 kg

Emerson Process Management GmbH & Co. OHG

Industriestraße 1
63594 Hasselroth
Deutschland

Tel. +49(0)6055 884 0
Fax +49(0)6055 884 209
www.EmersonProcess.de

Emerson Process Management AG

IZ-NÖ Süd, Straße 2A, Obj.M29
2351 Wr.Neudorf
Österreich

Tel. +43(0)2236 607
Fax +43(0)2236 607 44
www.EmersonProcess.at

Emerson Process Management AG

Blegistrasse 21
6341 Baar
Schweiz

Tel. +41(0)41 768 61 11
Fax +41(0)41 761 87 40
www.EmersonProcess.ch