



Fiber Optic Oxygen Probes

FOXY 用光学式酸素センサプローブ

FOXY ファイバ光学式酸素センサプローブは、溶存及び大気中の酸素分圧を測定するための酸素センサデバイスです。酸素センサプローブ先端に取り付けられたルテニウム有機錯体の薄膜は、サンプルに浸し続けてもそのサンプルの酸素を消費することはありません。

これら酸素センサプローブを用途によりご選択ください。また特注でのカスタマイズもご相談ください。

FOXY-R

FOXY-R は、1/16 インチの OD ステンレス・スティール製フェルルに收容された 1000um 汎用ファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ (ステンレス・スティール)
サイズ： 1.587mm OD x 152.4mm Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 一般的な測定



FOXY-AL300

FOXY-AL300 は、狭い空間での測定を要求されるアプリケーション向けの 500um アルミニウムジャケットファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 300um ファイバ (アルミニウムジャケット)
サイズ： 500um OD x 1m Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF200-VIS/NIR (200um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 狭い空間での測定



FOXY-18G

FOXY-18G は、18ゲージのステンレス・スティールニードルプローブに收容されたニードル型 300um ファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 300um ファイバ (18ゲージニードル)
サイズ： 1.37mm OD x 90mm Length tip
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF200-VIS/NIR (200um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 隔膜、隔壁、サンプルパッケージ内部の測定



FOXY-21G

FOXY-21G は、21ゲージのステンレス・スティールニードルプローブに收容されたニードル型 300um ファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 300um ファイバ (21ゲージニードル)
サイズ： 790um OD x 90mm Length tip
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF200-VIS/NIR (200um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 隔膜、隔壁、サンプルパッケージ内部の測定



FOXY-OR125

FOXY-OR125 は、1/8 インチ OD の酸素電極用のリプレイスとして使用される 1/8 インチ OD のファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ[®] (ステンレス・スティール)
サイズ： 3.175mm OD x 63.5mm Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ[®])
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 1/8 インチ電極リプレイス用



FOXY-OR125G

FOXY-OR125G は、1/8 インチ OD の酸素電極用のリプレイスとして使用される O-ring 対応 1/8 インチ OD のファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ[®] (ステンレス・スティール)
サイズ： 3.175mm OD x 63.5mm Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ[®])
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 1/8 インチ電極リプレイス用



FOXY-OR125GT

FOXY-OR125G は、1/8 インチ OD の酸素電極用のリプレイスとして使用される O-ring 対応 1/8 インチ OD のファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ[®] (チタン)
サイズ： 3.175mm OD x 63.5mm Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ[®])
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 1/8 インチ電極リプレイス用



FOXY-T1000

FOXY-T1000 は、プロセス環境下および高圧アプリケーションで使用される 6.35mmOD のファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ[®] (1/8 インチ ステンレス・スティール)
サイズ： 6.35mm OD x 177.8mm Length
圧力： 3000psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ[®])
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： プロセス環境下、高圧力条件下での測定



FOXY-T1000-RTD

FOXY-T1000 は、プロセス環境下および高圧アプリケーションで使用される 6.35mmOD の RTD 温度プローブ組み込みのファイバプローブです。USB-LS-450 USB2000 分光器用ダイレクトアタッチ青色 LED 光源に接続して仕様します。

プローブアセンブリ： 1000um ファイバ[®] (1/8 インチ ステンレス・スティール)
サイズ： 6.35mm OD x 177.8mm Length
圧力： 3000psi
使用ファイバ： BIF600-VIS/NIR (600um 2分岐ファイバ[®])
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション：
プロセス環境下、高圧力条件下での温度補償を含めた測定



FOXY-PI600

FOXY-PI600 は、非金属のプローブを必要とする環境下で使用される、先端がリフトコーティングされたシリコンジャケット収容のファイバプローブです。

プローブアセンブリ： 600um ファイバ (先端リフトコーティング)
サイズ： 710um OD x 2m Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： BIF400-VIS/NIR (400um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 非金属のプローブを必要とする測定



FOXY-RESP

FOXY-RESP は、1mmOD のプラスチックフェルルに収容された 200um ファイバプローブです。速いレスポンス (~30msec) を必要とする呼気の測定用です。

プローブアセンブリ： 200um ファイバ (プラスチックフェルル)
サイズ： 6.35mm OD x 107.9mm Length
圧力： 300psi
使用ファイバ： 付属 (200um 2分岐ファイバ)
コネクタ： SMA905
代表的なアプリケーション： 呼気の測定



シリコンオーバーコート

全ての FOXY プローブは、外乱光を遮断し、化学的抵抗を持つシリコンオーバーコート(無償)をオプションとして提供可能です。(オーバーコートによるプローブの応答時間は、液体中で 15-45 秒まで、気体中で 10-30 秒遅くなります。)

FOXY-AF : RTV シリコンオーバーコート : 応答時間; 10-30sec (大気中)、15-45sec (溶存)

FOXY-AF-MG : メイカ用高強度 RTV シリコンオーバーコート : 応答時間; 15-45sec (大気中)、45-60sec (溶存)

ガラスコーティングセンサ (テストキット)

FOXY-SGS Sol-gel スプレーコーティングを施した 25.4mm 角顕微鏡ガラススリップの 5 枚パック (シリコンオーバーコート可)
用途 ; サンプルの質的、量的な実現可能性試験

FOXY-GF Sol-gel コーティングを施したガラススリップ 5 枚パック (シリコンオーバーコート可)
用途 ; サンプルの質的、量的な試験

FOXY センサプローブ化学的適合性 FOXY センサプローブと大気中および溶存物質との既知の影響をリストします。

FOXY プローブに無害な物質および気体 *FOXY プローブを劣化させません。
50% Methanol (probe with silicone overcoat)
60% Iso-Propyl Alcohol (with silicone overcoat)
Acetone Vapor
Acids
Ammonia
Benzene (short-term measurements without silicone overcoat)
1 M NaOH
NF ₃ (based on test slide results)
Perfluorodecalin (C ₁₀ F ₁₈)
Perfluorohexane
SF ₆ (test slide results)
Sodium Hypochlorite
Sodium Sulfide

FOXY プローブに有害な物質および気体 *FOXY プローブを劣化させます。
Acetone (and other ketones)
Acetonitrile
Acrylonitrile
Alcohol (60% isopropanol and 50% methanol are safe with a silicone overcoat)
*Benzene (removes silicone overcoat)
Dimethyl Sulfoxide (>60 hours)
Ethanol
*Gasoline (even in headspace)
*Heptane (removes silicone overcoat)
*Hexane (removes silicone overcoat)
Hydrofluoric acid (HF)
Hydrogen Fluoride
Hydrogen Peroxide (30%) (irreversible quencher; smaller concentrations may be fine)
Isopropyl Acetate
Ketones (such as acetone)
*Non-polar solvents
N-Vinyl-2-Pyrrolidinone (even at 2.5%)
*Organic Solvents
Strong Bases pH > 10
Styrene
Tetrahydrofuran
Toluene/Ethyl Acetate*
*Xylene (dissolves silicone and quenches fluorescence)
*Call us for details about our new formulation for hydrocarbons

測定に干渉しない気体	測定に干渉する気体
これら気体は、FOXY プローブの測定によって干渉されません。	フッ化物は、酸素測定で干渉を起こします。その他のハロゲン化合物についても、測定に影響する可能性があります。
CO、CO ₂ 、H ₂ S、N ₂	

* 本製品は、予告なしに仕様等を変更することがあります。



オーシャンフォトンクス株式会社 営業部
 〒164-0001 東京都中野区中野 1-50-3 ベニツル中野ビル
 TEL ; 03-5337-0280 FAX ; 03-5337-0285
 URL ; www.oceanphotonics.com E-MAIL ; sales@oceanphotonics.com