

光ファイバ式 FBG 圧力センサ

過酷環境における高精度な圧力計測のための光ファイバ圧力センサ。

これらのセンサは、液体環境および気体環境の両方で使用でき、単一のファイバライン上で多様な FBG ベースのセンサと容易に相互接続することが可能です。圧力センサは温度補償および安定化されており、安定したドリフトのない測定を保証します。

PS 2 TR



0～2barの範囲を測定可能なファイバブラッググレーティング (FBG) 方式の相対圧力センサです。堅牢なハウジング設計により、過酷な環境下でも安心してご使用いただけます。年間ドリフトはフルスケールの0.5%未満と非常に小さく、長期安定性に優れています。

【適用分野】
液体および気体環境での
圧力測定に最適です。

【感度】
4000pm/bar

【測定範囲】
0～2bar

【精度】
10mbar

—

—

【材質】
ステンレススチール (SUS316L)

【接続インターフェース】
G1/8

PS 10 TR



0～10barの範囲をカバーする FBG 方式相対圧力センサです。堅牢な構造により、産業用途の厳しい環境条件にも対応可能です。年間ドリフトはフルスケールの0.5%未満で、長期にわたり安定した計測を実現します。

【適用分野】
液体および気体の
圧力監視に適しています。

【感度】
350pm/bar

【測定範囲】
0～10bar

【精度】
0.1bar

—

—

【材質】
ステンレススチール (SUS316L)

【接続インターフェース】
G1/8

PLS 2 TR



最大10m水柱まで対応する FBG 方式の液位センサです。直径わずか19mmと小型ながら高い堅牢性を備え、長期安定性に優れています。

【適用分野】
地下水位の長期監視や貯蔵タンク内の
液面測定に適しています。

【感度】
4800pm/bar

【測定範囲】
0～10m 水位

【精度】
< 10mm 水位

【分解能】
< 1mm 水位

【外径】
19mm

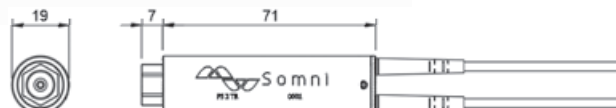
【材質】
ステンレススチール (SUS316L)

【接続インターフェース】
G1/8



圧力センサ (低圧用)

PS 2 TR



PS 2 TR は、0～2 bar(G) の範囲で液体および気体の圧力を高精度に計測できる FBG ベースの圧力センサです。配管やタンク内の圧力をリモートで監視でき、電気を一切使用しない安全設計のため、防爆環境での導入に最適です。



ダブルエンドのコンパクトセンサ
(直径 19mm)



極めて小さなドリフトの高精度



温度補償機能で安定した長期測定



堅牢設計で長期使用に対応



電気不要で安全防爆設計

感度 7000pm/bar (±200pm/bar)

測定範囲 0～2bar(G)

精度 0.02bar (フルスケールの 1% 未満)

分解能 < 0.01bar (フルスケールの 0.5% 未満)

最大圧力 3bar

重量 105g

材質 SUS316L

接続インターフェース G1/8 BSP メスねじ
(その他インターフェースは要相談)

動作温度範囲 -20～+80℃

保護等級 IP68

FWHM (半値全幅) < 0.5nm

反射率 > 40%

挿入損失 < 0.1dB

FBG 数 2

コネクタオプション FC/APC, LC/APC, オープンエンド

【使用上の注意】センサを取り付ける際は、必ず六角部に 12mm のスパナを使用してください。ペンチなどで本体をつかんだり、過度な力を加えたりすると破損の恐れがあります。本センサには G1/8 オスねじ接続が備わっており、圧力チャンバーや配管ラインに直接接続することができます。



圧力センサ (中圧用)

PS 10 TR



PS 10 TR は、0～10 bar(G) の範囲で液体・気体の圧力を高精度に測定できる産業用 FBG 圧力センサです。耐久性に優れ、防爆エリアや遠隔監視に安心してご利用いただけます。



ダブルエンドのコンパクトセンサ
(直径 19mm)



極めて小さなドリフトの高精度



温度補償機能で安定した長期測定



堅牢設計で長期使用に対応



電気不要で安全防爆設計

感度	1000pm/bar (±200 pm/bar)
----	--------------------------

測定範囲	0～10bar(G)
------	------------

精度	<0.1 bar (フルスケールの 1% 未満)
----	--------------------------

分解能	<0.05 bar (フルスケールの 0.5% 未満)
-----	-----------------------------

最大圧力	12bar
------	-------

重量	105g
----	------

材質	SUS316L
----	---------

接続インターフェース	G1/8BSP メスねじ (その他インターフェースは要相談)
------------	-----------------------------------

動作温度範囲	-20～+80℃
--------	----------

保護等級	IP68
------	------

FWHM (半値全幅)	<0.5nm
-------------	--------

反射率	>40%
-----	------

挿入損失	<0.1dB
------	--------

FBG 数	2
-------	---

コネクタオプション	FC/APC, LC/APC, オープンエンド
-----------	-------------------------

【使用上の注意】センサを取り付ける際は、必ず六角部に 12mm のスパナをご使用ください。ペンチなどで本体を挟んだり、無理な力を加えたりすると損傷の原因となります。本センサは G1/8 オスねじ接続を備えており、圧力チャンバーや配管ラインへの直接接続が可能です。



液位センサ (水位計測向け)

PS 2 TR



PLS 2 TR は、ファイバーブラッググレーティング (FBG) 技術を採用した液位センサです。コンパクトで堅牢な設計により、地下水位や貯蔵タンク内の液位を最大 10m 水深まで高精度に監視することが可能です。電気を一切使用しないため、防爆仕様であり、長期安定性・高信頼性を備えています。



ダブルエンドのコンパクトセンサ
(直径 19mm)



極めて小さなドリフトの高精度



温度補償機能で安定した長期測定



堅牢設計で長期使用に対応



電気不要で安全防爆設計

感度	700pm/m 水柱 (±50pm/m 水柱)
測定範囲	0~10m 水柱
精度	10mm 水柱
分解能	1mm 水柱 (インテロゲータ依存)
最大圧力	12m 水柱
重量	110g
材質	SUS316L
動作温度範囲	0~+60℃
保護等級	IP68
FWHM (半値全幅)	< 0.5nm
反射率	> 40%
挿入損失	< 0.1dB
FBG 数	2
コネクタオプション	FC/APC, LC/APC, オープンエンド

【使用上の注意】 センサ本体にペンチなどを使用したり、過度な力を加えたりしないでください。故障や破損の原因となります。また、光ファイバケーブル間のセンサ背面パイプは、外気圧を正確に測定するために必ず外気と接続してください。必要に応じて、Somni 社が専用のセットアップを提供いたします。



NANOXEED

株式会社ナノシード

TEL / 受付時間 10:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

MAIL

03-5953-8810 info@nanoxeed.co.jp

オフィシャルサイト <https://nanoxeed.co.jp/>