


光ファイバ式 FBG 圧力センサ

過酷な環境での正確な圧力測定のための光ファイバ式圧力センサ。
 液体環境と気体環境の両方で使用でき、
 単一ファイバライン上のさまざまなFBGのセンサと簡単に接続できます。
 圧力センサは温度補償されており、
 耐用年数を通じて正確でドリフトのない測定を保証します。

P 1 TR	P 10 TR	P 100 TR
		
0～1barのファイバブラッグ グレーティングの圧力センサ	0～10barのファイバブラッグ グレーティングの圧力センサ	0～100barのファイバブラッグ グレーティングの圧力センサ
[感度] 4000pm/bar	[感度] 350pm/bar	[感度] 30pm/bar
[範囲] 0～1bar	[範囲] 0～10bar	[範囲] 0～100bar
[精度] 10mbar	[精度] 0.1bar	[精度] 11bar
[材質] ステンレス鋼 (316L)	[材質] ステンレス鋼 (316L)	[材質] ステンレス鋼 (316L)
[インターフェイス] G1/8	[インターフェイス] G1/8	[インターフェイス] G1/8

FBG 圧力センサ

P 1 TR

P 10 TR

P 100 TR



高精度ファイバーブラッググレーティング(FBG)の圧力センサ。リモート、電気不要、圧力監視用の用途です。液体と気体の両方の圧力を感知できます。パイプ、タンク、その他の物体の圧力を測定する必要がある場合に使用できます。液面の測定にも最適です。0から1barまでの圧力を正確に測定します。

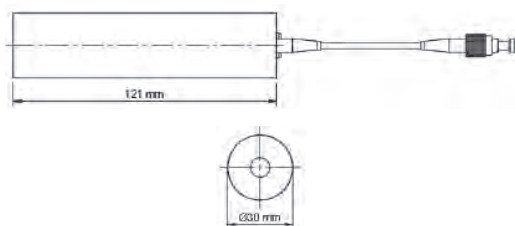
- ▶ ダブルエンド
- ▶ 小さなドリフト(<0.5%/年)
- ▶ 温度の自己補償統合された温度補償
- ▶ 安定性の高い堅牢なセンサ
- ▶ ご要望に応じて圧力範囲もカスタム可能
- ▶ ご要望に応じて絶対圧力測定
- ▶ 防爆性

パフォーマンス	パラメータ		
	P 1 TR	P 10 TR	P 100 TR
感度	4pm/mbar	350pm/bar	30pm/bar
測定範囲	0-1bar	0-10bar	0-100bar
正確さ	10mbar (<1% Full Scale)	0.1bar (<1% Full Scale)	1bar (<1% Full Scale)
精度	5mbar (<0.5% Full Scale)	0.05bar (<0.5% Full Scale)	0.5bar (<0.5% Full Scale)
破裂圧力	1.5bar	12bar	120bar
動作温度範囲	-20 ~ +60°C	-20 ~ +60 °C	-20 ~ +60 °C
重量	400g	400g	400g
インターフェース	G1/8	G1/8	G1/8
材質	SS316L	SS316L	SS316L
保護	IP67	IP67	IP 67
FWHM	< 0.25nm	< 0.25nm	< 0.25nm
反射率	40%	40 %	40%
挿入損失	< 0.1dB	< 0.1dB	< 0.1dB
FBGs	2	2	2
ケーブル長*	1m	1m	1m
コネクタ	FC/APC, LC/APC, オープンエンド	FC/APC, LC/APC, オープンエンド	FC/APC, LC/APC, オープンエンド

※ご要望に応じてカスタマイズ可

取り付け手順

センサにはメスの G1 / 8 接続が装備されており、これを使用して接続できます。



P 100 TR 注文情報

選択できる波長	波長帯域幅 [nm]	最低波長 [nm]	最高波長 [nm]
1514-1524	10	1514	1524
1527-1537	10	1527	1537
1540-1550	10	1540	1550
1553-1563	10	1553	1563
1566-1576	10	1566	1576
1579-1589	10	1579	1589



NANOXEED 株式会社ナノシード

☎ 03-5953-8810

✉ info@nanoxeed.co.jp

〒182-0034 東京都調布市下石原3丁目2-7 Size S N5
受付時間 / 10:00 ~ 18:00 (土日祝日を除く)

https://nanoxeed.co.jp/