



デジクオーツ深度計により、究極の精度での水位測定が可能となります。

測定精度は0.01%、分解能は周波数出力タイプで0.01ppm、デジタル出力タイプでは1ppbのナノレゾリューションを実現しています。高精度、高分解能、長期安定性、低消費電力といった特長により信頼性の高い測定が可能です。

この深度計の驚くべき性能は、圧力によって誘発されるストレスに従って振動の周波数が変わる、高精度の水晶振動子によって得られます。圧力データは水晶振動式温度計により完全温度補償され、広い範囲の温度にわたって高い精度が得られます。水晶振動式の圧力センサーは、衝撃保護機能を持った防水ハウジングに収められています。

デジクオーツ深度計の高精度、高分解能、および長期安定性は、津波検出器、検潮器、海上プラットフォームの水準測量、水中パイプの敷設、ROVやAUVの深度センサーといったアプリケーションに理想的です。

全てのモデル、測定レンジにおいて、周波数出力タイプまたは双方向デジタル通信のインテリジェントタイプから選択できます。

測定レンジ

絶対圧型
0-10 m H₂O to 0-7000 m H₂O
0-30 psia to 0-10,000 psia
ゲージ圧型
0-10 m H₂O to 0-140 m H₂O
0-15 psig to 0-200 psig

特長

精度：0.01%
分解能： 1×10^{-8} - 1×10^{-9} (モデルによります)
特徴的な防汚ポート
低消費電力
高い安定性と高い信頼性
工場での完全校正とキャラクタライズ
ISO9001品質システム認証、NISTトレーサブル
周波数出力またはRS-232/RS-485デュアルインタフェース

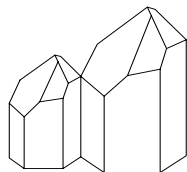
アプリケーション

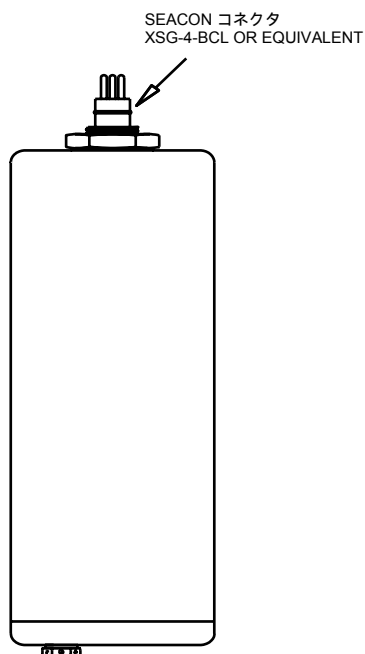
水文学
海洋学
津波の検出
検波・検潮器
海上プラットフォームの水準測量
ダムや貯水池の水位測定
水中パイプの敷設及び調査
ROV及びAUVの深度計

RS-232およびRS-485のデュアルインタフェースにより、完全リモートの構成と、分解能、サンプリングレート、工学単位での選択、積分時間、サンプリング要求を含む全ての操作パラメータのコントロールが可能です。コマンドにはシングルサンプリングと送信、同期サンプリングとホールド、継続サンプリングと送信、および特殊バーストサンプリングモードが含まれています。

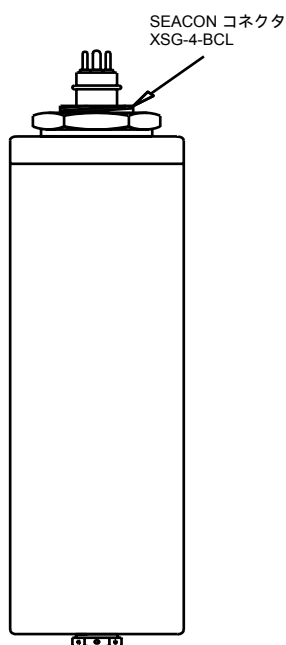
新しく、そして強化された機能には、シリアルループとマルチドロップの両ネットワークのサポート、115,200ボーまで選択可能なボーレート、時間ベース統合による同期計測、1キロメートル以上の距離の伝送ができる2線または4線式RS-485送信、改良された高速連続圧力測定、スリープモード電源管理、および装置識別コマンドが含まれています。

全てのデジクオーツトランスデューサーにご購入後2年間の保証が付きます。オプションで最大5年間の保証も可能です。

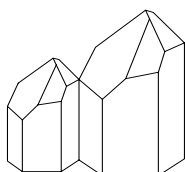




8DPシリーズ (0 ~ 700 m)



8Bシリーズ (0 ~ 7,000 m)



動作特性

圧力測定性能：	精度： 0.01%
	測定レンジ(4ページの表参照)
校正温度：	-2 ~ +40
ヒステリシス：	8B ±0.01% FS 8DP ±0.005% FS
再現性：	8B ±0.01% FS 8DP ±0.005% FS
耐 圧：	測定レンジの1.2倍
温度感度：	< 0.0008% FS/
圧力信号：	公称周波数 37 ~ 42 KHz
温度信号：	公称周波数 172 KHz

電気特性

入力電圧：	最小+6 ~ +25 VDC
消費電流：	1.3 mA @ 6VDC
出力信号：	尖頭間振幅4ボルトの方形波(公称)、 電源インピーダンスとの結合容量 < 1,000

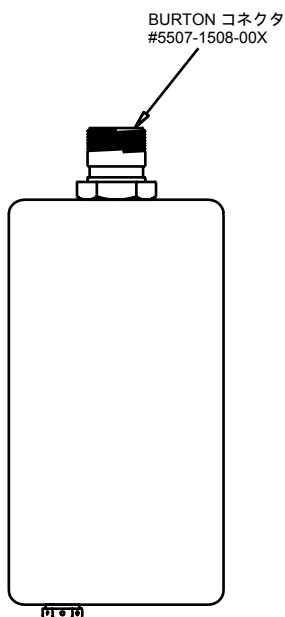
環境特性

重 量：	8B 乾燥時：最大1.156 Kg 8DP 乾燥時：最大1.58 Kg 8DP 700m 乾燥時：最大2.26 Kg
材 質：	8B ステンレス 8DP PVCまたはアセタル(白)

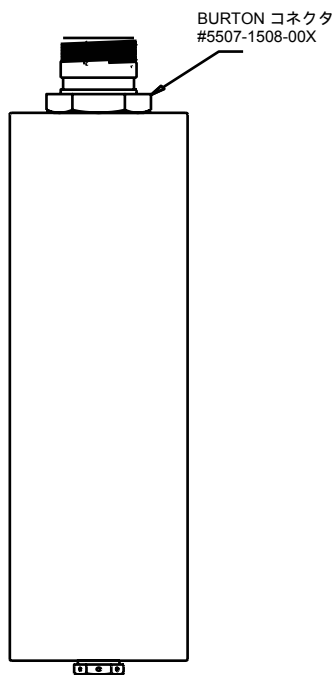
アクセサリ

- インテリジェントインタフェースボード
- 接続コネクタ付ケーブル

<p>コネクタピン</p>	
ピン	信 号
1	温度信号
2	圧力信号
3	電源/信号グランド
4	電源



8CDPシリーズ (0 ~ 700 m)



8CBシリーズ (0 ~ 7,000 m)

動作特性

圧力測定性能 :

精度 : 0.01%
測定レンジ(4ページの表参照)

校正温度 :

-2 ~ +40

ヒステリシス :

8CB ±0.01% FS
8CDP ±0.005% FS

Repeatability:

8CB ±0.01% FS
8CDP ±0.005% FS

耐 圧 :

測定レンジの1.2倍

温度感度 :

< 0.0008% FS/

電気特性

入力電圧 :

最小+6 ~ +16 VDC

消費電流 :

待機時16.5 mA, 最大32 mA@ +6 VDC

出力信号 :

EIA/TIA規格準拠 RS-232
EIA/TIA規格準拠 RS-485

環境特性

重 量 :

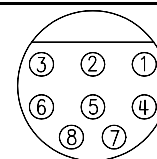
8CB 乾燥時 : 最大1.33 Kg
8CDP 乾燥時 : 最大1.58 Kg
8CDP 700m 乾燥時 : 最大2.26 Kg

材 質 :

8CB ステンレス
8CDP PVCまたはアセタル(白)

アクセサリ

- モデル715 LCD表示器
- 接続コネクタ付ケーブル
- 電源モジュールキット



コネクタピン

ピン	信 号
1	RS-232(送信)
2	RS-232(受信)
3	電源/信号グランド
4	電源
5	RS-485 RX+
6	RS-485 RX-
7	RS-485 TX+
8	RS-485 TX-



深度計

8000シリーズ

深度	周波数出力タイプ				インテリジェントタイプ(ナノレゾリューション)			
水位 (mH ₂ O)	モデル	製品番号	寸法 (cm) 直径 長さ		モデル	製品番号	寸法 (cm) 直径 長さ	
	8DPシリーズ 絶対圧深度計 *				8CDPシリーズ 絶対圧深度計			
0-10	8DP010-2	1116-004-0	8.9	22.7	8CDP010-I	1705-001-0	8.9	21.7
0-20	8DP020-2	1116-006-0	8.9	22.7	8CDP020-I	1705-002-0	8.9	21.7
0-60	8DP060-2	1116-008-0	8.9	22.7	8CDP060-I	1705-003-0	8.9	21.7
0-130	8DP130-2	1116-010-0	8.9	22.7	8CDP130-I	1705-004-0	8.9	21.7
0-200	8DP200-2	1116-012-0	8.9	22.7	8CDP200-I	1705-005-0	8.9	21.7
0-270	8DP270-2	1116-014-0	8.9	22.7	8CDP270-I	1705-006-0	8.9	21.7
0-700	8DP700-2	1116-035-0	8.9	36.8	8CDP700-I	1705-007-0	8.9	26.7
	8DPシリーズ ゲージ圧深度計 *				8CDPシリーズ ゲージ圧深度計			
0-10	8DP010-GV-2	1117-002-0	8.9	22.7	8CDP010-GVI	1706-001-0	8.9	22.4
0-15	8DP015-GV-2	1117-010-0	8.9	22.7	8CDP015-GVI	1706-002-0	8.9	22.4
0-20	8DP020-GV-2	1117-004-0	8.9	22.7	8CDP020-GVI	1706-003-0	8.9	22.4
0-70	8DP070-GV-2	1117-006-0	8.9	22.7	8CDP070-GVI	1706-004-0	8.9	22.4
0-100	8DP100-GV-2	1117-012-0	8.9	22.7	8CDP100-GVI	1706-005-0	8.9	22.4
0-140	8DP140-GV-2	1117-008-0	8.9	22.7	8CDP140-GVI	1706-006-0	8.9	22.4
	8Bシリーズ 高圧用絶対圧深度計 *				8CBシリーズ 高圧用絶対圧深度計			
0-1400	8B1400-2	1036-002-0	4.0	25.0	8CB1400-I	1700-001-0	4.0	27.5
0-2000	8B2000-2	1036-004-0	4.0	25.0	8CB2000-I	1700-002-0	4.0	27.5
0-4000	8B4000-2	1036-006-0	4.0	25.0	8CB4000-I	1700-003-0	4.0	27.5
0-7000	8B7000-2	1036-008-0	5.5	27.1	8CB7000-I	1700-004-0	5.51	27.5

* オプションで温度補償なしのバージョンの利用が可能です。



Paroscientific, Inc.

米国パロサイエンティフィック社日本総代理店

東邦マーカンタイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル3F

TEL: 03-3978-1401(代) FAX: 03-3978-9293

http://www.mercan.co.jp e-mail: sales@mercan.co.jp



カタログの仕様は製品改良の為、予告なく変更することがあります。
本製品はアメリカ合衆国 4,454,770-4,455,874-4,592,663-4,724,351-4,751,849-4,757,228-4,764,244-4,831,252-4,872,343-4,912,990の特許のもとと製作されています。

DigiQuartzはParoscientific社の登録商標です。