

## DM330 シリーズ

磁歪式液面レベルセンサー



Proven  
Magnetostrictive  
Sensing  
Performance  
with Field  
Programmable  
Span.

磁歪式レベル測定システムは現場で実証されたセンサー技術を利用して本質的に安全かつ現場でのゼロ+スパン調整機能を備えています。外装はドレキセルブルック特許の省スペース設計でさまざまな液体と容器でのレベル計測に理想的、高精度なレベル計です。

2つのタイプ - 頑丈な316SS製ロッドタイプとPVDF製のフレキシブルタイプがあります。ステンレスタイプはミニコネクターまたはオプションのゼロ・スパン調整部付きターミナルコネクターハウジングが選択できます。いずれも完全な溶接構造になっています。

フレキシブル(PVDF)タイプは様々なタイプの取付オプションが選択可能です。比較的low価格で12mまで貯蔵レベルの高精度測定ができます。

センサーのエレクトロニクス部は16mm径のセンサーチューブ中に組み込まれています。この画期的設計により、上部のエレクトロニクスハウジングが不要となり、取付オプションが増えるとともにコスト低減が可能になりました。

DM330シリーズは調整可能な4-20mAスパンと2線式ループ電源の本質的に安全なセンサーです。(米国FM承認)

各種フロート、取付オプション、サニタリー仕様がございますのでお問合せください。

### 取付簡単

- ・ 調整不要
- ・ 現場で“ゼロ”とスパン調整できます
- ・ 取付前に上限と下限の調整可能です。

### 高精度

- ・ ±0.1%の高精度、4-20mA FS.

### ミニマムメンテナンス

- ・ 独自の診断出力により、設定スパンを超えたフロート位置、検知範囲を超えたフロート位置を出力により知ることができます。

### 特許の省スペース設計

- ・ 16mm径のセンサー内蔵のエレクトロニクスは低価格で種々のタイプの取付オプションに対応できます。

- **テクノロジー :**  
磁歪式
- **調整 :**  
不要
- **動作電圧 :**  
13.5~30VDC
- **ループインピーダンス(R) :**  
1000オーム 24V
- **出力 :**  
4-20mA
- **温度範囲 :** Dead Bd  
-20℃~100℃  
70℃を超える場合は  
防爆未承認  
Null Zone:  
-20℃~70℃ MAX.
- **定格圧力 :**  
SUSタイプ: 6.9MPa  
PVDF (フレキシブル)タイプ  
1MPa
- **分解能 :**  
0.025%/FSまたは0.35mmのどちら  
らか大きい方
- **再現性 :**  
0.35mm +0.05% 一般的  
スパンの0.35 +0.4% 最大
- **精度 :**  
0.1%または1.27mmのどちら  
か大きい方
- **外装 :**  
ステンレススティール (標準)  
エポキシ塗装アルミニウムハウジ  
ング (オプション)  
プローブ材質 : SUS316  
プローブ定格 : IP68
- **プローブ長さ :**  
SUSタイプ: 508mm~7315mm  
PVDF(フレキシブル)タイプ:  
508mm~12192mm
- **NULL ZONE (上部不感知) :**  
ステンレススティール: 203mm  
PVDF (フレキシブル) 305mm
- **デッドバンド (下部不感知) :**  
ステンレススティール: 51mm  
PVDF (フレキシブル): 152mm~  
356mm
- **承認 :**  
以下の機関で本質安全防爆認可  
されています。



Class I Div 1



Class I Div 1



II 1 G, EEx ia 11B  
T4  
T 70° C

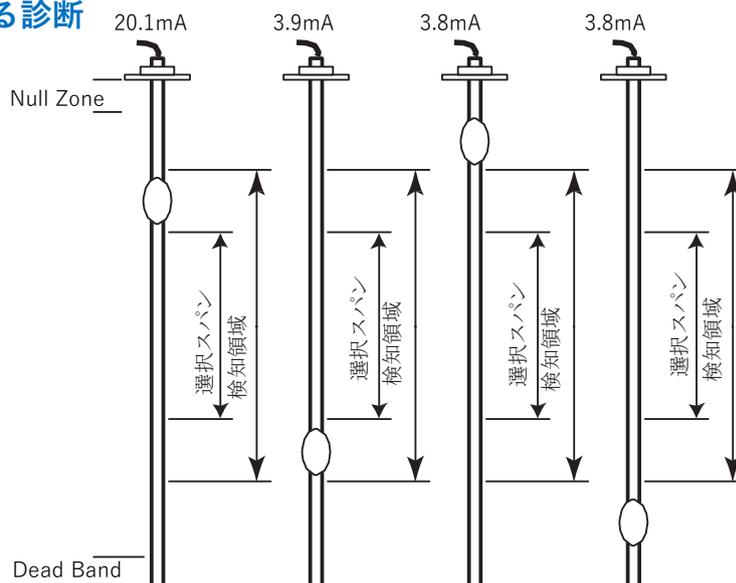


0344



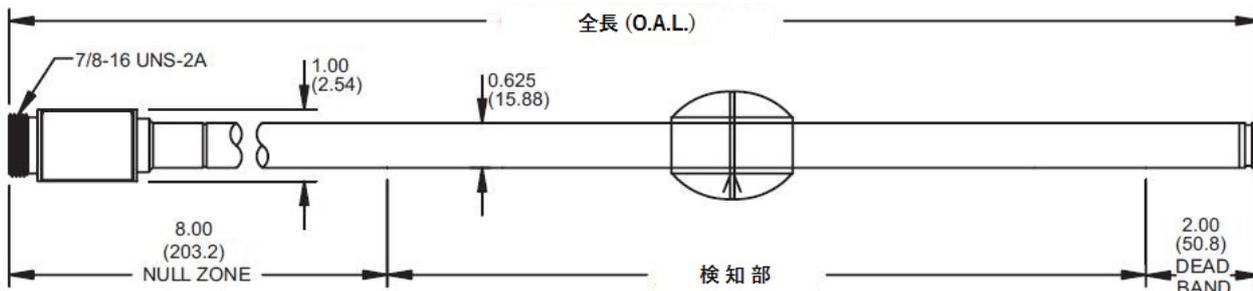
74-03

フロート位置による診断

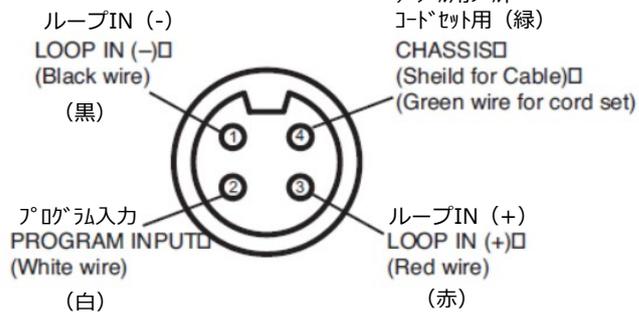
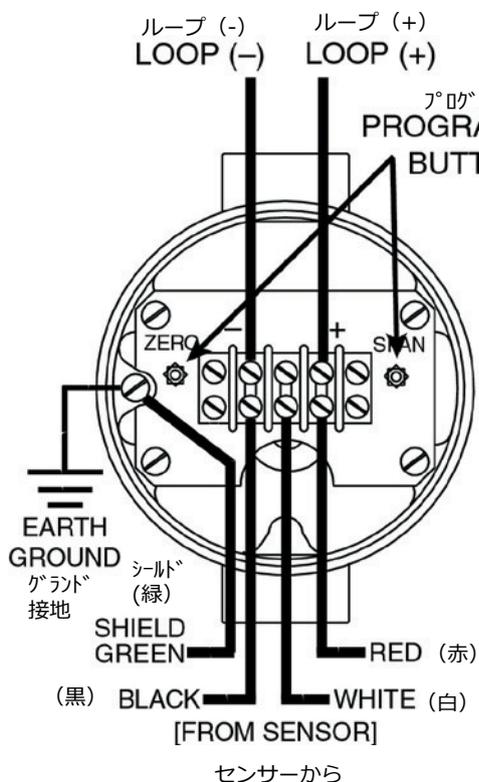
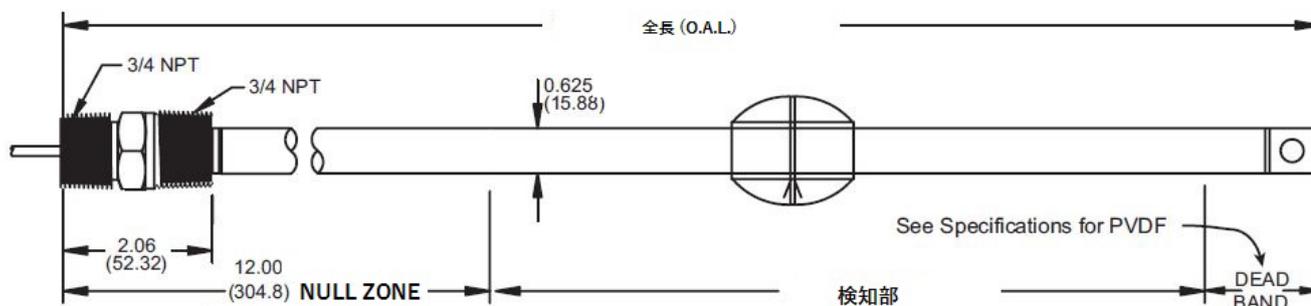


寸法 インチ, (mm)

Mスタイルコネクター



Vスタイルコネクター (PVDF タイプ)



配線カラー		
信号	US	EU
IN (+)	赤	茶
IN (-)	黒	黒
プログラム	白	青
シャーシ	緑	白

型番構成表

磁歪式レベル測定システム

● DM330 DM3X00 出力 4-20mA

● プロブスタイル / 材質

- X 316 SUS
- V PVDF
- S SUS310 3Aサニタリー 240 Grit 電解研磨
- F SUS316 食品グレード 180 Grit

● コネクタースタイル

- M ミニコネクター
- D デュアル 3/4" NPT ハウジング・容器取付用
- S シングル 3/4" NPT ハウジング・コンプレッションフィッティング経由容器取付フランジ・3Aクランプ
- R 右アングルフィッティング

● ネジ込み取付

- E ウィットねじ 3/4" NPT コネクタースタイル DまたはS

● 全長

- X X X (インチ 600インチ= 15240mmまで、316SUSは7315mmまで)

● 出力信号

- F1 出力信号X1

● フロートタイプ 1

- X X X フロート/ ウェイトキット参照

● ハウジングオプション

- H ゼロ・スパン ボタン付きコンジレット
- X None

● スペシャルマウンティング

- C バージョン[温度制限, レンジ]
- T E-クリップリテイナー付きトリクランプ
- P CIP perm, エンドプラグ付きトリクランプ [フロート取り外し不可]
- X None

● 取付サイズ

- 20 2" トリクランプ
- 25 2-1/2" トリクランプ
- 30 3" トリクランプ
- 40 4" トリクランプ
- CF アジャスタブル コンプレッション フィッティング
- X X None



フロートキット

フロートタイプの選択は、フロート、スパーサー、保持クリップを含んでいます。

	材質	形状	径 mm	高さ mm	S.G	圧力 Max. MPa
PS0	SUS316	オーバル	46.5	74.7	0.61	2.31
PUX*	ウレタン	シリンダー	97.8	69.9	0.52	0.24
PNX*	Nitrophyl	円形	51.3	35.1	0.4	1.96
PKX*	PVDF	オーバル	52.1	61	0.7	0.58
PEX*	SUS316	オーバル	52.1	68.6	0.54	2.31
XXX	None					
YYY	特殊フロート/ キット 本型式外					

X\* = ウェイトキット

ウェイトキット

	材質	形状	径 mm	高さ mm	
0	SUS316				ウェイトなしSUSプローブ(X,S,F)
1	SUS316	円形	50.8	127	PVDFプローブ用 L=3683~7315mm
2	SUS316	円形	50.8	177.8	PVDFプローブ用 L=3683~7315mm
3	SUS316	円形	50.8	279.4	PVDFプローブ用 L=7340~10972mm
4	SUS316	円形	50.8	330.2	PVDFプローブ用 L=10998~15240mm

アメテック ドレキセルブルック総販売店

八洲貿易株式会社

Yashima Export & Import Co.,Ltd.

Website : <https://www.ybk.co.jp/>

〒107-8484 東京都港区赤坂3-9-1

TEL: 03-3588-6456 FAX: 03-3588-6471

【拠点】

東日本支社 長野オフィス 名古屋支店 四日市営業所  
大阪支店 岡山支店 坂出出張所 九州支店 周南オフィス