NOHKEN
PROCESS AUTOMATION



最大プローブ長 8m

5点 警報出力搭載

ガイドパルス式レベル計

GW200シリーズ

公式ホームページ
https://www.nohken.com/

CAT. NO. 373F

機器組み込み用から大型設備まで
幅広い用途で使用可能なガイドパルス式レベル計

コンパクト設計の小型ハウジング

プローブ長：MAX.8m
ワイヤタイプの場合

バックライト付き4桁LCD表示

M12コネクタ（8ピン）付ケーブルにて接続

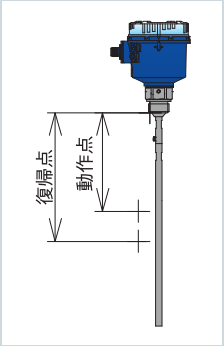
警報出力：最大5点警報
オープンコレクタ
NPN、PNPは個別切替が可能

●警報出力

①レベル警報
ON点、OFF点を個別に設定します。

②計測異常
液面からの反射波が充分に得られなくなかった場合の警報です。

③機器異常
断線、電子部品破損などアンプ部が正常に動作しない場合の警報です。

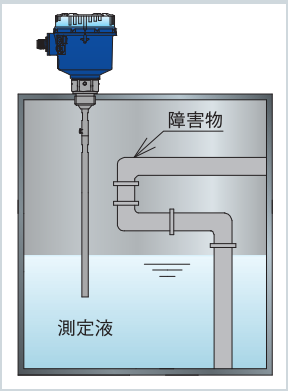


機能選択の組合せは任意です
組合せ例
・5点ともレベル警報
・3点がレベル警報、計測異常および機器異常が各1点　合計5点

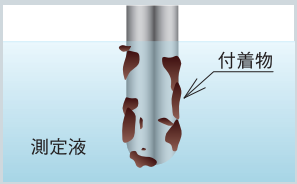
クイック設定モード
プローブ長・ゼロ点・スパン点の3ステップで設定が完了。調整時に測定液投入の必要はありません。

センサ設置（電源投入） → パラメータ入力（プローブ長/ゼロ点/スパン点） → 計測開始

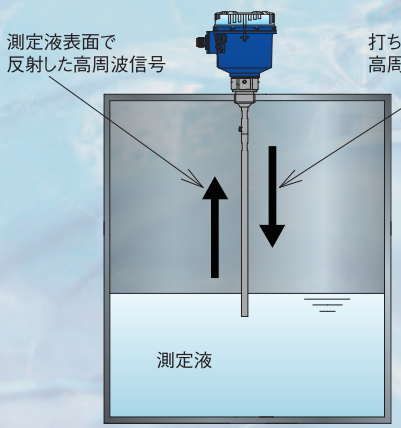
不要波キャンセル
センサ設置後に本機能を実行することで配管などタンク内の障害物による反射を記憶し、計測の対象から除去することで安定した計測をおこないます。



耐付着性
可動部がないため、付着物によって可動部が固着して計測異常が発生することはありません。



■動作原理
本センサは高周波信号がプローブ上部から先端に向けてプローブ表面を伝搬し、比誘電率が変化する位置（測定液表面）で反射し戻るまでの時間を計測します。計測した時間を基に液面までの距離を算出し、直流電流信号 4 mA ～ 20 mA に変換して出力します。



■製品形式＆コード表

GW200 □ □ □ □

	取付
N	ねじ
F	フランジ
S	サニタリー継手
Z	その他

	プローブ構造・材質
R	ロッド SUS316/PEEK/FKM
W	ワイヤ SUS316/PEEK/FKM
P	チューピング PFA/PTFE
Z	その他

	使用温度 Oリング
A	標準（+100℃ Max.）、FKM
B	標準（+100℃ Max.）、その他
T	耐熱（+150℃ Max.）、FKM
U	耐熱（+150℃ Max.）、その他

	プローブ有無
0	プローブなし※
1	プローブあり

※ プローブ構造がロッドの場合のみ選択可能となります。

用途に合わせて最適なタイプを選べる　GW200シリーズ

ロッドタイプ

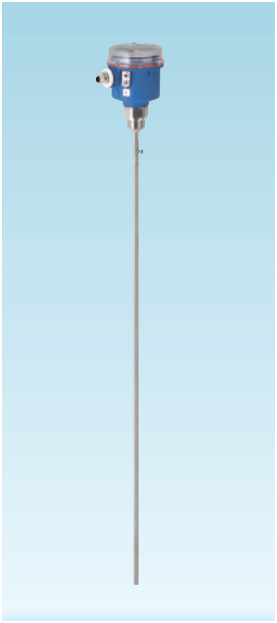
ワイヤタイプ

PFAチュービングタイプ

GW200シリーズは、標準形と耐熱形（150℃ Max.）があります。
ロッドタイプをはじめ、取付高さが制限される頂部取付に適したワイヤタイプ、
塩酸や硝酸などの腐食性の高い薬液に適したPFAチュービングタイプ、
各プローブタイプはサニタリー継手による取付の製作が可能です。
お客さまのご用途に応じたタイプを取りそろえておりますので、
お気軽にお問い合わせください。

ロッドタイプ

標準的なプロセスに対応



GW200□RA

耐熱タイプ	GW200□RT

ロッドは、約1000mm単位で分割でき、接続ロッドをロックビスで固定することにより、振動による延長ロッドの緩みを防止しています。また、ロッドは計測長に合わせて容易にカットいただけます。

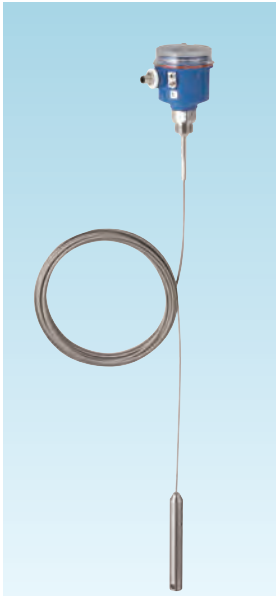
プローブ長：4000mm Max.
耐　圧　力：3.0MPa Max.

工作機械　クーラント液計測



ワイヤタイプ

取り付け高さが制限されるタンクの頂部取付に対応



GW200□WA

耐熱タイプ	GW200□WT

ワイヤタイプはタンクの頂部に取り付けスペースがない場合に最適です。ワイヤは計測長に合わせて容易にカットいただけます。

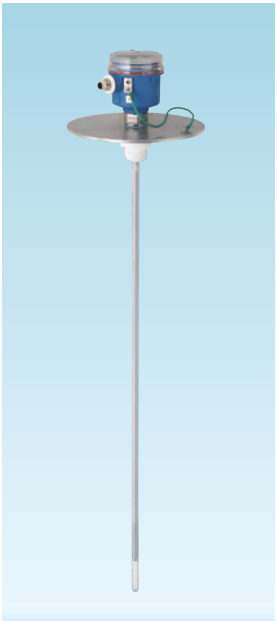
プローブ長：8000mm Max.
耐　圧　力：3.0MPa Max.

水処理設備の各種タンク、
ピットのレベル計測



PFAチュービングタイプ

腐食性の高い薬液に対応



GW200□PA

耐熱タイプ	GW200□PT

PFAチュービングタイプは、腐食性の高い塩酸や硝酸などの薬液に最適です。

プローブ長：4000mm Max.
耐　圧　力：200kPa Max.

メッキ液のレベル計測



その他の主な用途

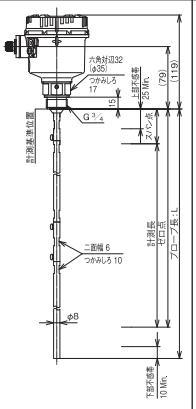
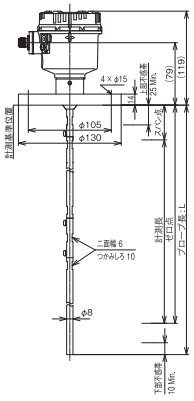
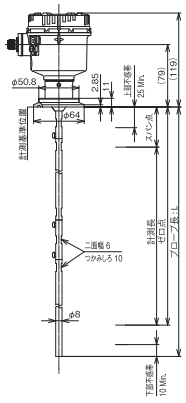
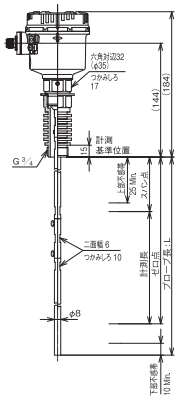
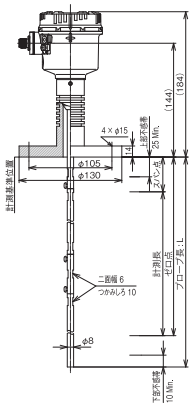
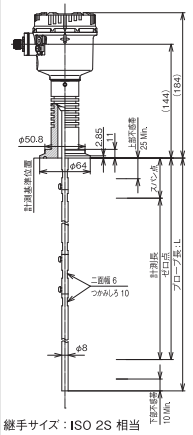


食品タンクのレベル計測



膜ろ過装置
各タンクのレベル計測

ロッドタイプ

形式	GW200NRA1	GW200FRA1	GW200SRA1	GW200NRT1	GW200FRT1	GW200SRT1
概要	G¾ねじ取付	JIS5K50Aフランジ取付	ISO 2S サニタリー継手取付	耐熱150℃仕様 G¾ねじ取付	耐熱150℃仕様 JIS5K50Aフランジ取付	耐熱150℃仕様 ISO 2S サニタリー継手取付
外観		 フランジサイズ：JIS 5K 50A	 継手サイズ：ISO 2S 相当		 フランジサイズ：JIS 5K 50A	 継手サイズ：ISO 2S 相当
測定対象物	水、薬液などの液体					
動作特性 直線性	±3 mm ※1（L≦2000mm）、±10 mm ※1（L>2000mm）					
動作特性 アナログ出力精度	±0.5 % F.S ※1					
動作特性 温度特性	±0.02 % F.S. / ℃					
動作特性 計測可能比誘電率	εr ≧ 1.8					
動作特性 プローブ長	300 ～ 4000 mm					
動作特性 不感帯 ※2	上部：25 mm Min. / 下部：10 mm Min.					
電気的特性 電源	24 V DC ±10 %					
電気的特性 消費電力	1.0 W 以下　（オープンコレクタ出力除く）					
電気的特性 出力信号	4 ～ 20 mA DC　3線式					
電気的特性 警報出力	オープンコレクタ　NPN / PNP（個別切替式）5点、26.4 V、50 mA DC 残留電圧 NPN：2 V 以下 / PNP：2.5 V 以下　［無効、動作点、計測異常、機器異常の個別選択が可能］					
電気的特性 許容負荷抵抗	500 Ω Max.（電源 24 V DC 供給時）					
電気的特性 計測周期	約 0.3 秒					
電気的特性 計測分解能	1 mm					
機械的特性 耐圧力（静圧にて）	− 0.1 ～ + 3.0 MPa（取付部除く）			− 0.1 ～ +1.0 MPa（取付部除く）（図1参照）		
機械的特性 プローブ横トルク	1.5 N·m					
機械的特性 プローブ引張荷重	4 kN					
使用温度 ハウジング部	− 20 ～ + 60 ℃（結露無きこと）					
使用温度 接液部	− 20 ～ + 100 ℃（凍結無きこと）			− 20 ～ + 150 ℃（凍結無きこと）		
使用湿度	85 % RH Max.					
構造保護 ハウジング部	IP 65 / 67					
構造保護 接液部	IP 68（4.5 MPa、10分）					
材質 非接液部 ハウジング部	ガラス繊維強化PBT（帯電防止剤入り）、SUS、PC（透明）、VMQ、CR PBT、EPDM、C3604BD（ニッケルメッキ）					
材質 接液部 取付部	SUS316		SUS316 SUS316L	SUS316		SUS316 SUS316L
材質 接液部 ロッド	SUS316					
材質 接液部 ロックビス	SUS316L					
材質 接液部 絶縁物	PEEK					
材質 接液部 Oリング	FKM					
材質 接液部 ガスケット	株式会社バルカー製 No.GF300	———		株式会社バルカー製 No.GF300	———	
その他 取付方法	ねじ G ¾ ※3	フランジ JIS5K50A ※3	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※4	ねじ G ¾ ※3	フランジ JIS5K50A ※3	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※4
その他 ロッド外径	φ8 mm					
その他 ハウジング	300° 回転可能					
その他 対応ケーブル	0.25 mm² × 8C（M12メスコネクタ、Aコード）					
質量（ハウジング、取付部）	約 0.6 kg	約 2.0 kg	約 0.9 kg	約 0.9 kg	約 2.3 kg	約 1.2 kg
質量（プローブ部）	約 0.5 kg（プローブ 1000 mm当たり）					

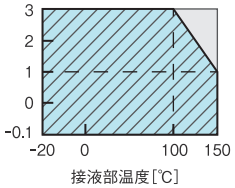
※1 環境条件　25℃·60%RH
計測条件　金属タンク：内径φ84.9mm　計測長：計測基準位置下60mm～プローブ先端10mm以内　測定液：水道水（εr = 約80）

※2 εr：約80（水道水）の場合の不感帯を記載しています。比誘電率が低くなると、不感帯は長くなります。
εr：約1.8（灯油）の場合　上部不感帯：50 mm Min.　下部不感帯：30 mm Min.

※3 レベル計取付部が非金属の場合、またはレベル計取付部のみ金属かつ金属部サイズがφ200 mm未満の場合
ねじ取付：外径φ200 mm以上の金属製アース板を設置してプラグ部と導通させてください。
フランジ取付：外径φ200 mm以上の金属製フランジを使用してください。

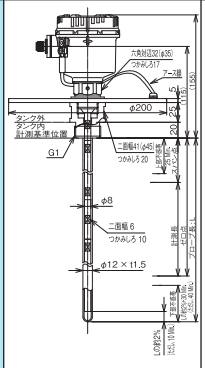
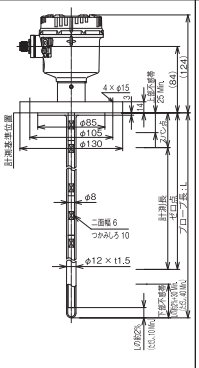
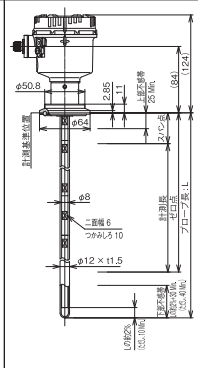
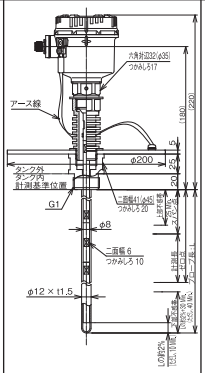
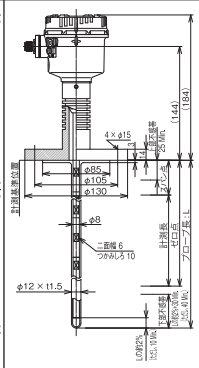
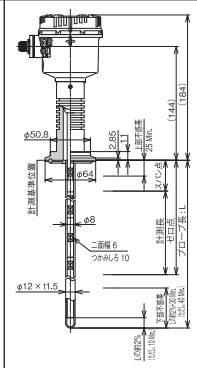
※4 ·取付サイズはISO 1S相当から制作可能です。
·金属製クランプにて金属配管のサニタリー継手に固定してください。

図1　耐圧力[MPa]



環境条件、使用条件によって上記仕様を満足できない場合があります。ご使用前に十分なご検討、ご確認をお願いします。

チュービングタイプ

形式	GW200NPA1	GW200FPA1	GW200SPA1	GW200NPT1	GW200FPT1	GW200SPT1
概要	G1ねじ取付 プラグ付チュービング	JIS5K50Aフランジ取付 フレア付チュービング	ISO 2S サニタリー継手取付 ガスケット付チュービング	耐熱150℃仕様 G1ねじ取付 プラグ付チュービング	耐熱150℃仕様 JIS5K50Aフランジ取付 フレア付チュービング	耐熱150℃仕様 ISO 2Sサニタリー継手取付 ガスケット付チュービング
外観		 フランジサイズ：JIS 5K 50A	 継手サイズ：ISO 2S 相当		 フランジサイズ：JIS 5K 50A	 継手サイズ：ISO 2S 相当
測定対象物	水、薬液などの液体					
動作特性 直線性	±3 mm ※1（L≦2000mm）、±10 mm ※1（L>2000mm）					
動作特性 アナログ出力精度	±0.5 % F.S ※1					
動作特性 温度特性	±0.02 % F.S. / ℃					
動作特性 計測可能比誘電率	εr ≧ 1.8					
動作特性 プローブ長	300 ～ 4000 mm					
動作特性 不感帯 ※2	上部：25 mm Min. / 下部：Lの約 2 % ＋ 30 mm Min.（ただし40 mm Min.）					
電気的特性 電源	24 V DC ±10 %					
電気的特性 消費電力	1.0 W以下　（オープンコレクタ出力除く）					
電気的特性 出力信号	4 ～ 20 mA DC　3線式					
電気的特性 警報出力	オープンコレクタ NPN / PNP（個別切替式）5点、26.4 V、50 mA DC 残留電圧 NPN：2 V 以下 / PNP：2.5 V 以下　［無効、動作点、計測異常、機器異常の個別選択が可能］					
電気的特性 許容負荷抵抗	500 Ω Max.（電源 24 V DC 供給時）					
電気的特性 計測周期	約 0.3 秒					
電気的特性 計測分解能	1 mm					
機械的特性 耐圧力（静圧にて）	− 0.1 ～ ＋ 0.2 MPa（取付部除く）					
機械的特性 プローブ横トルク	1.5 N·m					
使用温度 ハウジング部	− 20 ～ ＋ 60 ℃（結露無きこと）					
使用温度 接液部	− 20 ～ ＋ 100 ℃（凍結無きこと）			− 20 ～ ＋ 150 ℃（凍結無きこと）		
使用湿度	85 % RH Max.					
構造保護 ハウジング部	IP 65 / 67					
構造保護 接液部	IP 68（4.5 MPa、10分）					
材質 非接液部 ハウジング部	ガラス繊維強化PBT（帯電防止剤入り）、SUS、PC（透明）、VMQ、CR PBT、EPDM、C3604BD（ニッケルメッキ）					
材質 非接液部 取付部	SUS316		SUS316 SUS316L	SUS316		SUS316 SUS316L
材質 非接液部 ガスケットB	株式会社バルカー製 No.GF300	———		株式会社バルカー製 No.GF300	———	
材質 非接液部 アース板	SUS304 ※3	———		SUS304 ※3	———	
材質 非接液部 ロッド	SUS316					
材質 非接液部 絶縁物	PEEK					
材質 非接液部 コネクタ	C3604BD（ニッケルメッキ）					
材質 接液部 チュービング部	PTFE 、PFA	PFA	PTFE 、PFA	PTFE 、PFA	PFA	PTFE 、PFA
材質 接液部 ガスケットA	株式会社バルカー製 No.UF300	———		株式会社バルカー製 No.UF300	———	
その他 取付方法	ねじ G 1	フランジ JIS5K50A ※4	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※5	ねじ G 1	フランジ JIS5K50A ※4	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※5
その他 チューブ外径	φ12 mm（ロッド外径：φ8 mm）※6					
その他 ハウジング	300° 回転可能					
その他 対応ケーブル	0.25 mm² × 8C（M12メスコネクタ、Aコード）					
質量（ハウジング、取付部）	約 0.6 kg（プラグ約0.1kg）	約 2.0 kg	約 0.9 kg	約 0.9 kg（プラグ約0.1kg）	約 2.3 kg	約 1.2 kg
質量（プローブ部）	約 0.7 kg（ロッド / チューブ 1000 mm当たり）					

※1 環境条件　25℃·60%RH
　計測条件　金属タンク：内径φ84.9mm　計測長：計測基準位置下60mm～プローブ先端10mm以内　　測定液：水道水（εr = 約80）

※2 εr：約80（水道水）の場合の不感帯を記載しています。比誘電率が低くなると、不感帯は長くなります。
　εr：約1.8（灯油）の場合　上部不感帯：50mm Min.　下部不感帯：Lの約2% + 50mm Min.

※3 アース板とハウジングの外部接地端子を付属のアース線で導通させてください。　　アース板質量：約1.2kg

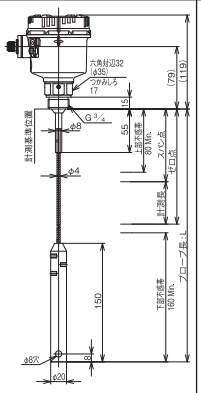
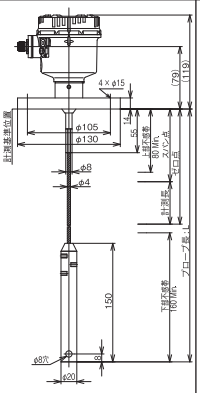
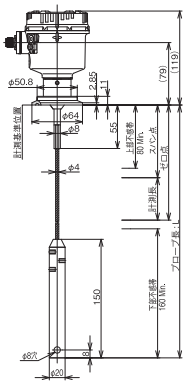
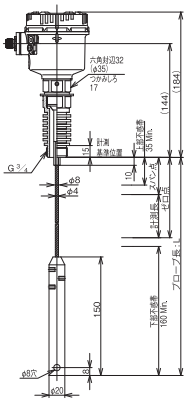
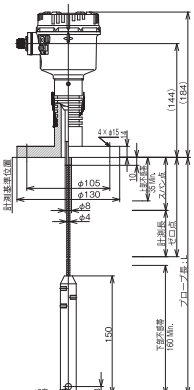
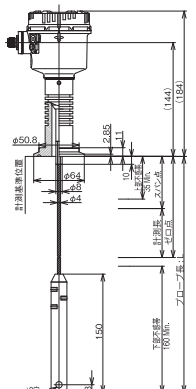
※4 レベル計取付部が非金属の場合、またはレベル計取付部のみ金属かつ金属部サイズがφ200mm未満の場合　フランジ取付：外径φ200mm以上の金属製フランジを使用してください。

※5 ·取付サイズはISO 1S相当から制作可能です。　·金属製クランプにて金属配管のサニタリー継手に固定してください。

※6 チューブは温度変化により伸縮します。

環境条件、使用条件によって上記仕様を満足できない場合があります。ご使用前に十分なご検討、ご確認をお願いします。

ワイヤタイプ

形式	GW200NWA1	GW200FWA1	GW200SWA1	GW200NWT1	GW200FWT1	GW200SWT1
概要	G¾ねじ取付	JIS5K50Aフランジ取付	ISO 2S サニタリー継手取付	耐熱150℃仕様 G¾ねじ取付	耐熱150℃仕様 JIS5K50Aフランジ取付	耐熱150℃仕様 ISO 2S サニタリー継手取付
外観						
	ウエイト質量：約 350g	フランジサイズ：JIS 5K 50A ウエイト質量：約 350g	継手サイズ：ISO 2S 相当 ウエイト質量：約 350g	ウエイト質量：約 350g	フランジサイズ：JIS 5K 50A ウエイト質量：約 350g	継手サイズ：ISO 2S 相当 ウエイト質量：約 350g
測定対象物	水、薬液などの液体					
動作特性 直線性	±3 mm ※1（L≦2000mm）、±10 mm ※1（L>2000mm）					
動作特性 アナログ出力精度	±0.5 % F.S					
動作特性 温度特性	±0.02 % F.S. / ℃					
動作特性 計測可能比誘電率	εr ≧ 1.8					
動作特性 プローブ長	300 ～ 8000 mm					
動作特性 不感帯 ※2	上部：80 mm Min. / 下部：160 mm Min.			上部：35 mm Min. / 下部：160 mm Min.		
電気的特性 電源	24 V DC ±10 %					
電気的特性 消費電力	1.0 W以下（オープンコレクタ出力除く）					
電気的特性 出力信号	4 ～ 20 mA DC 3線式					
電気的特性 警報出力	オープンコレクタ NPN / PNP（個別切替式）5点、26.4 V、50 mA DC 残留電圧 NPN：2 V以下 / PNP：2.5 V 以下 ［無効、動作点、計測異常、機器異常の個別選択が可能］					
電気的特性 許容負荷抵抗	500 Ω Max.（電源 24 V DC 供給時）					
電気的特性 計測周期	約 0.3 秒					
電気的特性 計測分解能	1 mm					
機械的特性 耐圧力(静圧にて)	− 0.1 ～ + 3.0 MPa（取付部除く）			− 0.1 ～ + 1.0 MPa（取付部除く）（図1参照）		
機械的特性 プローブ引張荷重	4 kN					
使用温度 ハウジング部	− 20 ～ + 60 ℃（結露無きこと）					
使用温度 接液部	− 20 ～ + 100 ℃（凍結無きこと）			− 20 ～ + 150 ℃（凍結無きこと）		
使用湿度	85 % RH Max.					
保護構造 ハウジング部	IP 65 / 67					
保護構造 接液部	IP 68（4.5 MPa、10分）					
材質 非接液部	ガラス繊維強化PBT（帯電防止剤入り）、SUS、PC（透明）、VMQ、CR PBT、EPDM、C3604BD（ニッケルメッキ）					
材質 接液部 取付部	SUS316		SUS316 SUS316L	SUS316		SUS316 SUS316L
材質 接液部 ワイヤ部、ウエイト	SUS316					
材質 接液部 ワイヤ固定ビス	SUS316L					
材質 接液部 絶縁物	PEEK					
材質 接液部 Oリング	FKM					
材質 接液部 ガスケット	株式会社バルカー製 No.GF300	———		株式会社バルカー製 No.GF300	———	
その他 取付方法	ねじ G ¾ ※3	フランジ JIS5K50A ※3	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※4	ねじ G ¾ ※3	フランジ JIS5K50A ※3	サニタリー継手 ISO 2S 相当 ※4
その他 ワイヤ外径	φ4 mm（ワイヤ支持部：φ8 mm、ウエイト：φ20 mm）					
その他 ハウジング	300° 回転可能					
その他 対応ケーブル	0.25 mm² × 8C（M12メスコネクタ、Aコード）					
質量(ハウジング、取付部)	約 0.6 kg	約 2.0 kg	約 0.9 kg	約 0.9 kg	約 2.3 kg	約 1.2 kg
質量（プローブ部）	ワイヤ：約 70 g（1000 mm当たり）、ウエイト：約 350 g					

※1 環境条件　25℃·60%RH
　計測条件　金属タンク：内径φ84.9mm　計測長：計測基準位置下60mm～プローブ先端10mm以内　測定液：水道水（εr = 約80）

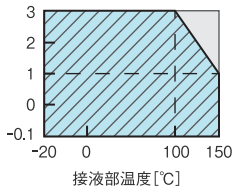
※2 εr：約80（水道水）の場合の不感帯を記載しています。比誘電率が低くなると、不感帯は長くなります。
　εr：約1.8（灯油）の場合　上部不感帯：115 mm Min.　下部不感帯：180 mm Min.

※3 レベル計取付部が非金属の場合、またはレベル計取付部のみ金属かつ金属部サイズがφ200 mm未満の場合
　ねじ取付：外径φ200 mm以上の金属製アース板を設置してプラグ部と導通させてください。
　フランジ取付：外径φ200 mm以上の金属製フランジを使用してください。

※4 ·取付サイズはISO 1S相当から制作可能です。
　·金属製クランプにて金属配管のサニタリー継手に固定してください。

環境条件、使用条件によって上記仕様を満足できない場合があります。ご使用前に十分なご検討、ご確認をお願いします。

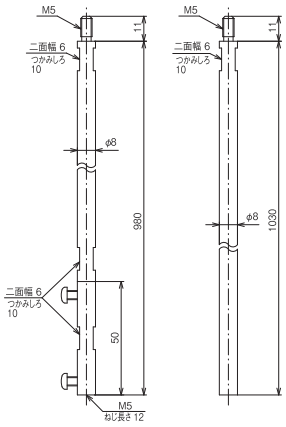
図1　耐圧力[MPa]



■ オプション部品

名　称	仕　様	備　考
E	延長ロッド：1本（L=930mm、SUS316） 接続ロッド：1本（L=50mm、SUS316） ロックピス：2個（M4×L5、SUS316L）	ロッドタイプ；GW200NR□□用、 1セットで980mm延長が可能
L1M	先端ロッド：1本（L=1030mm、SUS316）	ロッドタイプ；GW200NR□□用、L=1070mm（耐熱:1005mm）
L2M	E：1セット、　L1M：1本	ロッドタイプ；GW200NR□□用、L=2050mm（耐熱:1985mm）
L3M	E：2セット、　L1M：1本	ロッドタイプ；GW200NR□□用、L=3030mm（耐熱:2965mm）
L4M	E：3セット、　L1M：1本	ロッドタイプ；GW200NR□□用、L=4010mm（耐熱:3945mm）
L5M	E：4セット、　L1M：1本	ロッドタイプ；GW200NRT1用、L=4925mm
ガスケット（G¾用）	株式会社バルカー製 No.GF300：1枚（φ42mm×φ27mm×t=2mm）	GW200NR□1 / GW200NW□1、GW200NP□1に 標準で付属しています。
ガスケット（G1用）	株式会社バルカー製 No.UF300：1枚（φ49mm×φ34.5mm×t=2mm）	GW200NP□1に標準で付属しています。
アース板 A	G¾ねじ取付用アース板：1枚（φ200mm、t=2mm、SUS304）	G¾用ガスケットを付属しています。
アース板 B	フランジ取付用アース板：1枚（φ200mm、t=6mm、SUS304）	取付フランジサイズをご指定ください。
プラグ付チューブ	1本（G1、プラグ：PTFE、チューブ：PFA）	GW200NP□1に標準で付属しています。 センサのプローブ長をご指定ください。
フレア付チューブ	1本（JIS 5K 50A、PFA）	GW200FP□□に標準で付属しています。 センサのプローブ長をご指定ください。
ガスケット付チューブ	1本（ISO 2.0S相当、ガスケット:PTFE、チューブ:PFA）	GW200SP□1に標準で付属しています。 センサのプローブ長をご指定ください。

※ センサのプローブ長をご指定の場合、弊社で先端ロッドの切断加工が可能です。（オプション）



オプション部品 E　　オプション部品 L1M

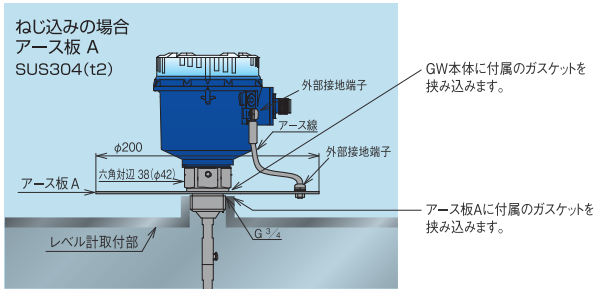
取付座材質が樹脂の場合（アース板取付イメージ）

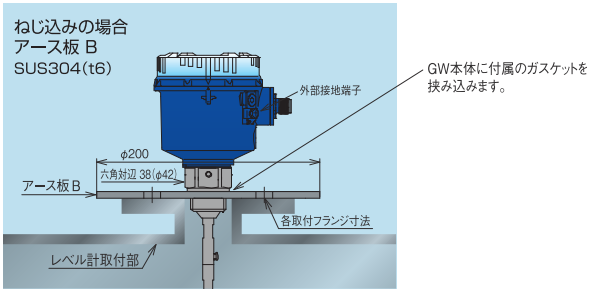
● アース板が必要になる場合

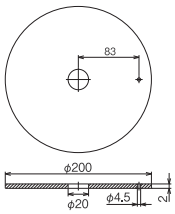
非金属タンク、解放ピット、取付部（プラグ、フランジなど）に接する部分が非金属の場合に必要です。

● アース板を使用する目的

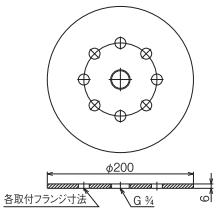
上述の場合、液面からの反射が充分に得られないことが多いため、アース板をセンサに取り付けて液面からの反射を安定させるために使用します。





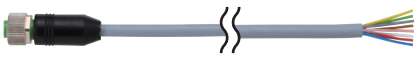


アース板Aは、ねじ取付のGW本体と
取付プラグ間で挟み込んで使用します。



アース板Bは、中央の穴にG¾のねじ加工を
施しており、GW本体にねじ込みます。
タンク台座サイズに合わせて取付穴を加工し、
簡易フランジとして使用します。

専用ケーブル（8ピンコネクタ付き）



ケーブル芯線端はバラ線
コネクタはストレート形［コネクタ材質：真鍮（亜鉛メッキ）］
（L形コネクタには対応しておりません。）

名称	被覆材質	長さ
C1	PVC	5 m
C2	PVC	10 m
C3	PUR	5 m
C4	PUR	10 m

PUR：耐油ケーブル
水、水溶液用途にはPVCをご使用願います。

ご注文の際には、次の事項をご連絡ください。

●プロセス条件

・測定物温度　　Max.（　　）℃ / Min.（　　）℃
・タンク内温度　　Max.（　　）℃ / Min.（　　）℃
・タンク内圧力　□開放タンク
　　Max.（　　）MPa(G) / Min.（　　）MPa(G)
・付着性の有無　□有　□無
・ベーパの有無　□有（□水蒸気　□測定物ベーパ）　□無
・攪拌機の有無　□有　□無

●測定物に関する条件

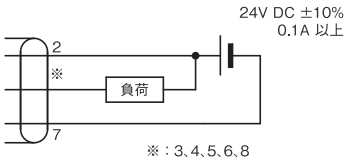
・測定物名称　　（　　）
・測定物比誘電率　　（　　）
・SUS316/FKM/PEEKに対する腐食性の有無　□有　□無
・粘度　　（　　）cP

●電源電圧

□24V DC　□その他（　　）

■ 入出力回路図・ピン配置

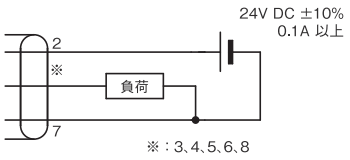
NPN オープンコレクタ



出力定格　26.4V、50mA
残留電圧　NPN：2V 以下

※ 出力1/2/3/4/アラーム出力

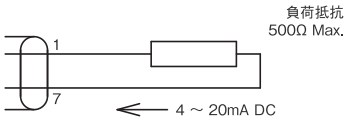
PNP オープンコレクタ



出力定格　26.4V、50mA
残留電圧　PNP：2.5V 以下

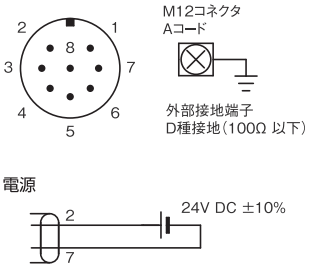
※ 出力1/2/3/4/アラーム出力

出力電流値



※ このセンサは2線式ではありません。 別途電源が必要です。

コネクタピン配置図



ピンNO.	線色 / 配線
1	白 / mA+
2	茶 / 24V
7	青 / 0V
3	緑 / OUT3
4	黄 / OUT4
5	灰 / OUT1
6	桃 / OUT2
8	赤 / OUT5

■ GW200シリーズ 周辺機器

幅広い電源電圧の現場（100V or 200V）に対応
DC24V電源が供給できる電源ユニット

パワーユニット
PU2000形



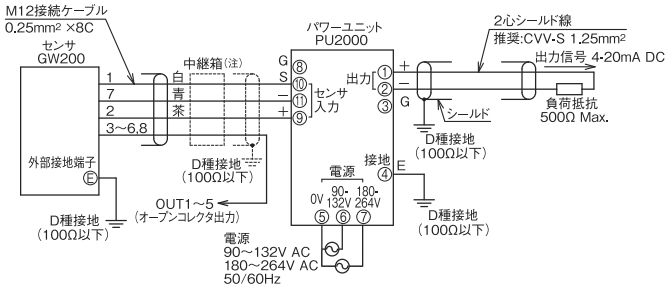
MPU搭載でレベル指示や容量換算信号リニアライズ機能
などを持つ小形コントローラ

デジタル表示付
レベルコントローラ
MP2100形



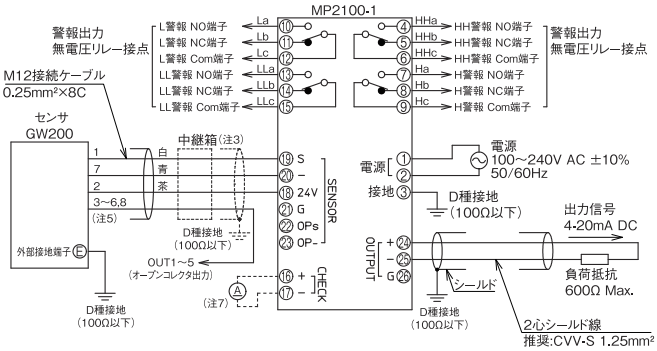
結線図

GW200シリーズ+PU2000形



（注）センサの入出力信号線を10m以上引き回す場合は中継箱を使用して、必ずシールド線にて延長してください。
シールド線は、パワーユニット側で接地してください。

GW200シリーズ+MP2100形



（注）1. 電源は計装用電源を使用してください。
2. 各ユニットにおいては、インバータ、動力電源などノイズ源の近くに設置しないでください。
3. センサの入出力信号線を10m以上引き回す場合は中継箱を使用して、0.25mm²以上のケーブルにて延長してください。
また、動力ケーブルやマグネットスイッチなどの同一布線は、おこなわないでください。
延長ケーブルに外乱ノイズなどが印加する恐れのある場合はシールド線を使用し、シールドはセンサ電源側（レベルコントローラ）で接地してください
4. 接地は、D種接地（接地抵抗100Ω以下）をおこなってください。
5. MP2100の電流容量は200mA DC Max.です。使用する負荷電流やオープンコレクタ出力数によっては電流容量が不足するため、注意してください。
6. 未使用の線は他の線と短絡しないように適切な端末処理をおこなってください。
7. チェック端子は出力電流値を確認する場合のみ電流計（内部抵抗20Ω以下）を接続してください。
出力電流値の確認以外はチェック端子に何も接続しないでください。

〈注意〉

GW200形の警報出力を、当社周辺機器からの供給電源でご使用になる場合、ご使用になる負荷電流や警報出力数によっては電流容量が不足しますのでご注意願います。 電流容量　PU2000：24V 120mA DC Max.　MP2100：24V 200mA DC Max.
推奨DC電源仕様：出力電圧 24V DC±10%、出力電流 0.3A以上、出力電力 7.5W以上

製品改良のため、おことわりなく仕様変更することがありますのでご了承ください。

ISO9001認証取得
1998年1月

JIS Q 9001
JSAQ 237

登録範囲：
計測・制御用レベルセンサ及び関連装置の設計、開発、製造及びアフターサービス。
ただし、海外導入品を除く。

株式会社 ノーケン

大阪本社営業部 / 〒564-0052 大阪府吹田市広芝町15-32
TEL.06-6386-8141㈹ FAX.06-6386-8140
東京本社営業部 / 〒101-0026 東京都千代田区神田佐久間河岸67
TEL.03-5835-3311㈹ FAX.03-5835-3316
名古屋営業所 / 〒464-0075 名古屋市千種区内山3-10-17
TEL.052-731-5751㈹ FAX.052-731-5780
九州営業所 / 〒802-0001 北九州市小倉北区浅野2-14-1
TEL.093-521-9830㈹ FAX.093-521-9834

取扱店

2026. 08. D