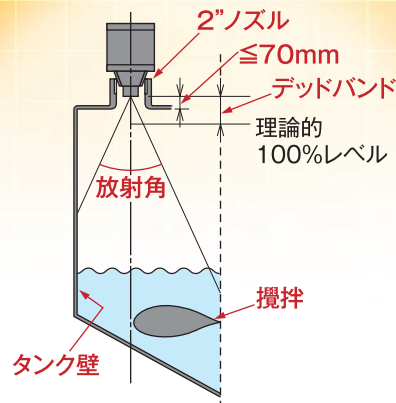


超音波式レベル計 (ABM-U型)

進化した機能とソフトが自己診断・自動調整し、
さまざまな条件下での計測を可能にします。



～ 特 長 ～

自己診断・自動パワー調整機能 簡単操作(取扱説明書 1枚)	
センサー表面の結露 発煙硫酸・発煙硝酸・湯気のある温水	自動パワーアップ&ダウンで タンク内環境変化に対応
攪拌(高速)・波立ち・粉体	発射パルス16~17発/秒と 進化したソフトで高速処理
タンク壁に超音波放射角が交わる (ただし タンク内壁に障害物なし)	不要なエコーは自動キャンセル
デッドバンド (計測不能距離)	小型タンクに最適 ミニセンサー:10cm 標準センサー:12cm

※事前にデモ機で実証テストをし可否を判断

～ 用 途 ～

食品、酸、粉体などあらゆる現場に実績多数	
測定物・アプリケーション例	チーズ・アメ・マヨネーズ原料 みそ汁・スープ・お茶・コーヒーの絞りカス はるさめ・麺類脱水工程 粉体製造工程(4~5mHタンク)

防災!

タンク内への転落ゼロへ

超音波レベル計

商標登録第6120728号

タンク天板上作業ゼロ

取付位置がタンク壁に近いため
高所作業車で作業可能

超音波レベル計
タンク壁に近い取付

H=3m以下のタンク
壁からの距離(A) 20cmでOK
H=5m以下のタンク
壁からの距離(A) 40cmでOK

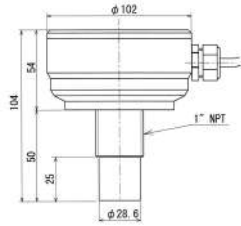
タンク壁に放射角が交わっても計測可能

メイクはカナダABM社 の日本国内独占販売パートナーです。

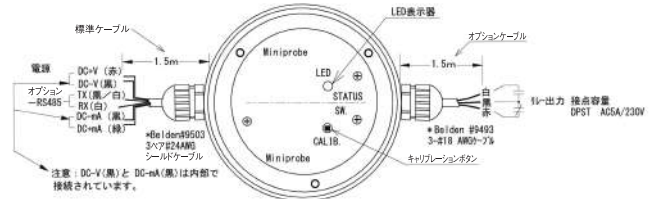
超音波式レベル計 ULTRASONIC LEVEL SENSOR

種類 型式	ミニセンサー		標準センサー		サニタリーセンサー	
	ABM300-UM	ABM300-UM-S	ABM300/400-UL	ABM200-UL(2線式)	ABM300/400-UL-S	ABM200-UL-S(2線式)
電源	DC12~30VDC(専用ケーブル1.5m付)		300: DC12~30V, DC24Vの時MAX.0.07A 400: AC115Vまたは230V±20% 1.7VA, 50~60Hz	DC12~28V, DC24Vの時MAX.0.025A	300: DC12~30V, DC24Vの時MAX.0.07A 400: AC115Vまたは230V±20% 1.7VA, 50~60Hz	DC12~28V, DC24Vの時 MAX.0.025A
外観						
測定物	液体		液体・粉体		液体	
出力	4~20mA RS485 オプション: リレー接点出力(DPST 5A/230VAC)		4~20mA RS232CまたはRS485 HART		4~20mA RS232CまたはRS485 HART	
負荷抵抗・消費電力	(Vs-6)/24mA DC24Vの時 750Ω以下・2W		300:(Vs-6)/24mA DC24Vの時 750Ω以下・2W 400:750Ω以下(絶縁出力)・2VA		(Vs-11)/23mA DC24Vの時 560Ω以下・1W	
表示器	バーグラフデジタルメーター(IC-1000シリーズ)					
調整方法	ボタン(1つ)操作 または パソコンソフト					
プロセス耐圧	Max. 0.1MPa	Max. 0.5MPa	Max. 0.2MPa -40~60℃ / PVC仕様 -40~100℃ / PTFE仕様			Max. 0.5MPa
プロセス温度	-40~60℃					-40~130℃
レンジコード: 測定レンジ(液体)/ ビームアングル/ 分解能/取付(注)	148:0.10~1.8m/10°/0.7mm/ 1" NPT(変換ノズル有) 1"→1/2" 1"→3/4"	148:0.10~1.8m/10°/0.7mm/ IDF2Sヘールル相当	148:0.12~2.7m/10°/0.98mm/ 1" NPTまたは3" NPT 081:0.18~4.9m/12°/1.8mm/ 1.5" NPTまたは3" NPT 080:0.21~6.1m/12°/2.2mm/ 2" NPTまたは3" NPT 070:0.24~9.1m/12°/3.4mm/ 2" NPTまたは3" NPT 052:0.27~15.2m/10°/5.7mm/ 2" NPTまたは3" NPT 045:0.30~18.2m/10°/6.8mm/ 3" NPT 025:0.40~27.2m/6°/10mm/ 1" NPTまたは6" NPT		148:0.12~2.7m/10°/0.98mm/ 081:0.18~4.9m/12°/1.8mm/ 080:0.21~6.1m/12°/2.2mm/ 070:0.24~9.1m/12°/3.4mm/ 052:0.27~15.2m/10°/5.7mm/ IDF2Sヘールル相当	
	(注) プラスチックタンクの場合は80A以上のフランジ取付を推奨					
デッドバンド	0.10m		0.12m~(各レンジコードの測定レンジ参照)			
精度	±0.25% F.S.					
エコーロス	22mA または 2mA					
本体材質	PVC					
保護等級	IP65					
送受信部材質	PVC	SUS316L	PVC/PTFE			SUS316L
配線口	Belden #9503 6芯シールド(2芯ツイスト×3) 1.5m付 (中継ボックスをご使用ください)		1/2" NPT (PVC コンジット)			
接続ケーブル(推奨)			300:Belden #9533 400:Belden #9491+Belden #9501	2芯シールドケーブル(ツイスト)		300:Belden #9533 400:Belden #9491+Belden #9501
電源(推奨)	アナログ電源 CONDOR HA24-0.5-A+G					
温度補正	センサー内蔵					
自己診断機能	あり					

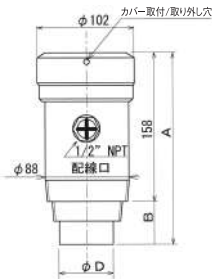
ミニセンサー 300-UM



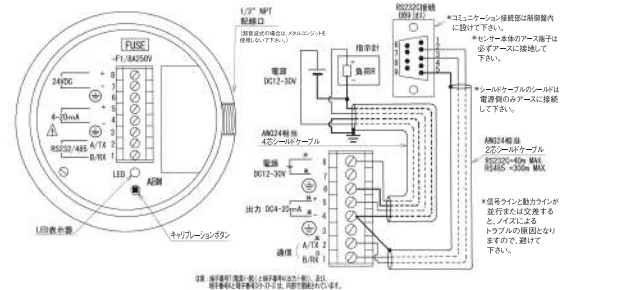
レンジコード
148



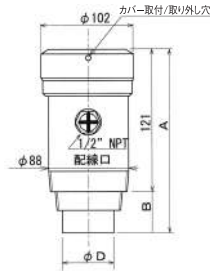
標準センサー 300/400-UL



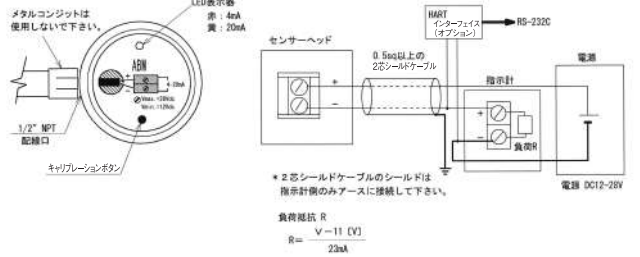
レンジコード	サイズ		
	A	B	D
045	226	69	76
052	236	78	56
070	216	58	46
080	216	58	46
081	213	55	38
148	210	52	28



標準センサー 200-UL



レンジコード	サイズ		
	A	B	D
052	178	77	56
070	178	57	46
080	178	57	46
081	174	53	38
148	171	50	28



お問い合わせはこちらまで

MAKE CO.,LTD. メイク株式会社

〒567-0057 大阪府茨木市豊川3-1-48
 TEL:072-640-3105 FAX:072-640-3107
<http://www.make-levelsensor.jp>