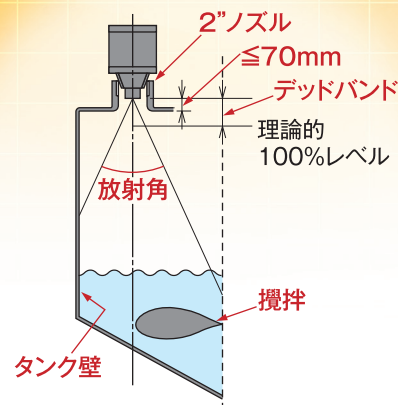


超音波式レベル計 (ABM-U型)

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。

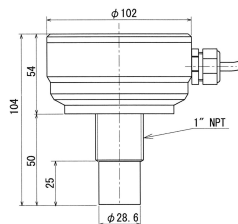
MAKE CO.,LTD. メイク株式会社

<http://www.make-levelsensor.jp>

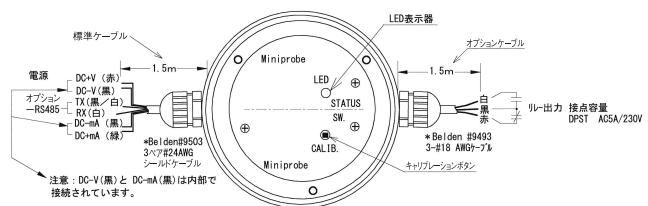
超音波式レベル計 ULTRASONIC LEVEL SENSOR

種 型	類 式	ミニセンサー		サニタリーミニセンサー		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: AC115V230V±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		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 HART		4~20mA RS232CまたはRS485				4~20mA 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		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℃								-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ヘルール相当		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: 0.40~27.4m/ 6°/ 10mm/ 1" NPTまたは6" NPT				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				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/ IDF2Sヘルール相当	
*025, 045は粉体計測も可 (測定レンジは液体の1/2)		(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		2芯シールドケーブル(ツイスト)			
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													

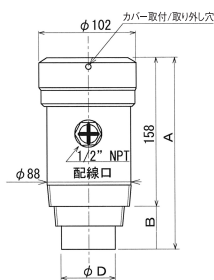
ミニセンサー 300-UM



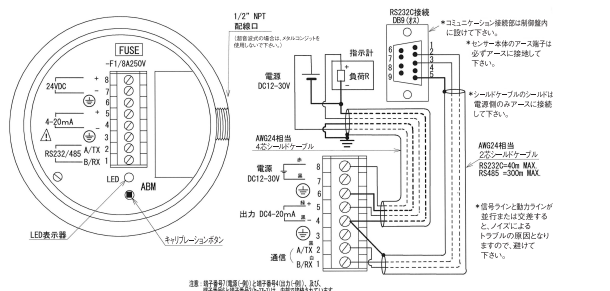
レンジコード
148



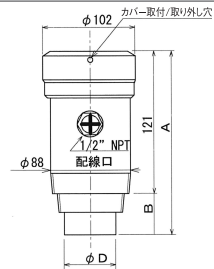
標準センサー 300/400-UL



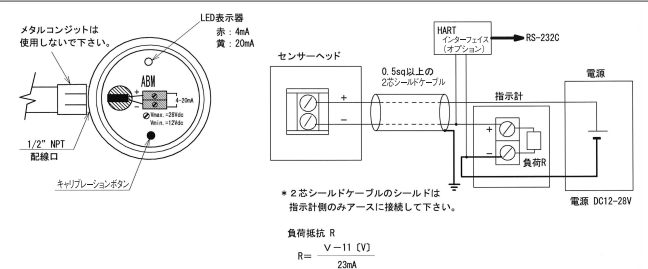
レンジコード	サイズ		
	A	B	D
045	226	69	76
052	236	78	56
070	216	58	46
080	216	58	46
081	213	55	38
148	210	52	28



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>