

SLR200L形

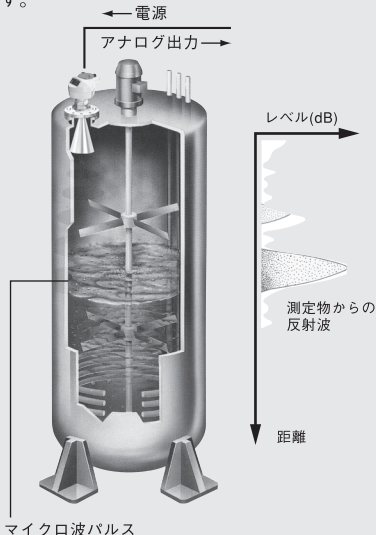
経済性・操作性を飛躍的に向上...

マイクロウェーブ式レベル計 (液体用)

動作原理

マイクロウェーブ式レベル計SLR200Lは、パルスレーダ方式を採用しています。

センサのアンテナから発信されたマイクロ波パルスが測定物表面で反射し、反射パルスとして再びアンテナに受信されるまでの往復伝播時間を測定し、測定対象物のレベルに比例した電気信号をセンサから出力します。



SLR200L-X (非防爆構造)



- キャリブレータ
- 材質：ABS樹脂
 - 表示切替又はパラメータ設定キーボード
 - 赤外線LEDにより設定 (コネクタなどの接続部分なし)
- 注. 調整時以外は室内で保管してください。但し、水分・ガス等のない所に限りです。

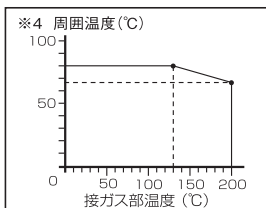
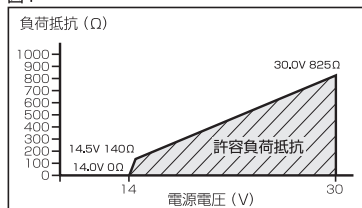
計測対象物		液体
動作特性	方式	パルスレーダ方式
	周波数	5.8GHz
	*1 計測長	計測長；20m Max. / 不感帯；アンテナ形状により異なります
	*2 精度 (20℃時)	アンテナ先端を基準に0.6m未満、±40mm、アンテナ先端を基準に0.6m以上、±10mm、またはスパンの0.1%の最大値
	*2 温度特性	0.003% / °C
	表示	グラフィックLCD表示 (レベル値、計測状態、反射波形等の表示)
電気的特性	計測単位	m、cm、mm、feet、inch (パラメータにより選択)
	電源	14~30V DC (2線式)
	出力	出力信号；4~20mA DC / 出力精度；±0.02mA
	許容負荷抵抗	560Ω (24V DC供給時) 電源電圧は負荷抵抗により変化(図1参照)
	インターフェース	赤外線通信 (キャリブレータとの通信)
	消費電力	約0.7W
*3 使用圧力	-98kPa~4.0MPa	
周囲温度	*5 -40~+80℃	
*5 接ガス部温度	*4 -40℃~+200℃ (ハウジング内温度:80℃以下)	
構造	IP 67	
ハウジング材質	ADC(ポリエステル塗装)	
その他	電線投入口	M20×1.5相当 (2ヶ所、片側閉止プラグ付)
	接続ケーブル	2心シールドケーブル
	適合ケーブル径	φ6~φ12

※1. 不感帯および最大計測長は、計測条件により変化します。

※2. IEC 60770-1 準拠の計測条件にて。(温度：+15~+25℃、湿度：+45~+75% R.H.、圧力：86~106 kPa A)

※3. 取付方法や取付寸法および取付規格により異なります。

図1



※5. アンテナの種類により異なります。

注. 直射日光にさらされる場合は、日除カバー (オプション) の設置を推奨します。

取得防爆規格 海外規格 本質安全防爆構造

ATEX	II 1G Ex ia IIC T4 Ga Ta=-40°C to +80°C
IECEX	Ex ia IIC T4 Ga Ta=-40°C to +80°C
CSA	Class I, Div.1, Groups A,B,C,D Class II, Div.1, Groups E,F,G Class III, Div.1
FM	Class I, II, III, Div1, Groups A,B,C,D,E,F,G

アンテナタイプ		ロッドアンテナ		シールド付ロッドアンテナ											
		<p>SLR200L-XP SLR200L-XR</p>													
		<p>CE RoHS2 (10物質対応)</p>		<p>CE RoHS2 (10物質対応)</p> <table border="1"> <tr> <td>SL</td> <td>100mm</td> <td>150mm</td> <td>200mm</td> <td>250mm</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>474mm</td> <td>524mm</td> <td>574mm</td> <td>624mm</td> </tr> </table>		SL	100mm	150mm	200mm	250mm	L	474mm	524mm	574mm	624mm
SL	100mm	150mm	200mm	250mm											
L	474mm	524mm	574mm	624mm											
形 式		SLR200L-XP	SLR200L-XR	SLR200L-XS											
アンテナタイプ個別	接ガス部材質	PP+FKM(オリング)	PTFE	PTFE+SUS316 +FKM(オリング)	PTFE+SUS316+FKM(オリング)										
	取付方法	ねじ込み	フランジ	ねじ込み	フランジ ねじ込み										
	取付寸法	G1 ¹ / ₂	JIS10K80A/ 100A/150A相当	G 2	JIS10K80A/ 100A/150A相当 G 2										
	アンテナ寸法	417mm 567mm	412mm+50mm or 100mm		374mm+(100/150/200/250mmから選択)										
	ビーム角	20°		20°											
	計測可能比誘電率	>3		>3											
	使用温度	-40~+80℃		-40~+200℃											

アンテナタイプ		ホーンアンテナ																					
		<p>CE RoHS2 (10物質対応)</p> <table border="1"> <tr> <th>フランジサイズ</th> <th>ホーン外径 A</th> <th>ホーン高さ B</th> <th>ビーム角</th> </tr> <tr> <td>4B</td> <td>φ 100mm</td> <td>131mm</td> <td>29°</td> </tr> <tr> <td>6B</td> <td>φ 150mm</td> <td>226mm</td> <td>20°</td> </tr> <tr> <td>8B</td> <td>φ 200mm</td> <td>325mm</td> <td>17°</td> </tr> </table>						フランジサイズ	ホーン外径 A	ホーン高さ B	ビーム角	4B	φ 100mm	131mm	29°	6B	φ 150mm	226mm	20°	8B	φ 200mm	325mm	17°
フランジサイズ	ホーン外径 A	ホーン高さ B	ビーム角																				
4B	φ 100mm	131mm	29°																				
6B	φ 150mm	226mm	20°																				
8B	φ 200mm	325mm	17°																				
形 式		SLR200L-XH																					
接ガス部材質		PTFE+SUS316+FKM (オリング)																					
取付方法		フランジ			スライドフランジ																		
取付寸法		※1 JIS10K100A相当	JIS10K150A相当	JIS10K200A相当	※1 JIS10K100A相当	JIS10K150A相当	JIS10K200A相当																
ホーンアンテナ寸法	外径	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm	φ 100mm	φ 150mm	φ 200mm																
	高さ	131mm	226mm	325mm	131mm	226mm	325mm																
ウェーブガイド長さ		100mm/150mm/200mm/250mmから選択			要求による (標準: 1000mm)																		
ビーム角		29°	20°	17°	29°	20°	17°																
計測可能比誘電率		>3			>3																		
使用温度		-40~+200℃			-40~+60℃																		

※1. 導波管内計測用。