

# UZ形

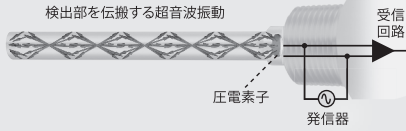
超低温から高温・高圧の液面制御に最適

# 超音波振動式レベルセンサ

## ■センサ部

### 動作原理

超音波振動式レベルセンサは、圧電素子を応用した液体用のレベルセンサです。センサ内部に装着された圧電素子に電気信号を与えることによって、検出部に振動が加わり、振動は検出部先端に向かい伝搬します。検出部先端に到達した振動は反射され、再び圧電素子まで戻ります。圧電素子で受信された振動は、再び電気信号に変換されますが、検出部周囲に液体がある場合とない場合ではその大きさが異なります。この信号の大きさの違いから液面を検出します。



標準仕様		超低温/高温仕様		超低温/高温・高圧仕様	
UZ100	UZ600	UZ110	UZ610	UZ120	UZ620



測定対象物	液体				
※2 検出範囲	先端より100mm(縦取付の場合) / 全長(L)=100~1000mm				
電源 / 出力信号	UZ形変換器専用				
耐圧力(静圧にて)	5MPa Max.			41MPa Max.	
※3 使用温度	検出部	-15~+100℃	-200~+200℃	-200~+200℃	
	ハウジング部	-15~+60℃		-15~+60℃	
使用湿度	85% RH Max.(但し、結露なきこと)				
保護構造	検出部; IP68 / ハウジング部; IP65				
防爆構造	-	※4 Ex ia IICT5X	-	※4 Ex ia IICT5X	-
材質	ハウジング部; ADC12(アクリル塗装) / 取付部; SUS316 / 検出部; SUS316				
電線投入口	G <sup>3/4</sup> 相当				
取付方法	R <sup>3/4</sup>			1 <sup>3/8</sup> -12UNF※5(F1000C43相当)	
分離距離	500m Max.(1.25mm <sup>2</sup> ×2心CVV-Sケーブル使用時)[本質安全防爆仕様; 200m Max.]				
質量(L=200mm時)	約2.2kg		約2.7kg		約2.7kg
接続可能変換器	UZ1000/1010	UZ6000/6010	UZ1000/1010	UZ6000/6010	UZ1000/1010

	超高圧仕様		超高温仕様		超高温・高圧仕様	
	UZ130	UZ630	UZ140		UZ150	
測定対象物	液体					
※2 検出範囲	先端より100mm(縦取付の場合) / 全長(L)=100~1000mm					
電源 / 出力信号	UZ形変換器専用					
耐圧力(静圧にて)	100MPa Max.		5MPa Max.		41MPa Max.	
※3 使用温度	検出部	-15~+100℃	-15~+350℃		-15~+350℃	
	ハウジング部	-15~+60℃		-15~+60℃		-15~+60℃
使用湿度	85% RH Max.(但し、結露なきこと)					
保護構造	検出部; IP68 / ハウジング部; IP65					
防爆構造	-	※4 Ex ia IICT5X	-			
材質	ハウジング部; ADC12(アクリル塗装) / 取付部; SUS316 / 検出部; SUS316					
電線投入口	G <sup>3/4</sup> 相当					
取付方法	1 <sup>3/8</sup> -12UNF※5(F1000C43相当)		R <sup>3/4</sup>		1 <sup>3/8</sup> -12UNF※5(F1000C43相当)	
分離距離	500m Max.(1.25mm <sup>2</sup> ×2心CVV-Sケーブル使用時)[本質安全防爆仕様; 200m Max.]					
質量(L=200mm時)	約2.2kg		約3.0kg			
接続可能変換器	UZ1000/1010	UZ6000/6010	UZ1000/1010			