

CG300形

静電容量式レベル計(位相検出方式)

		CG300N	CG300F	
	名称	標準タイプ		
	測定対象	水、薬液等		
	動作特性	精度	※1 ±0.5%F.S.	
		検出感度	30~2000pF	
	電気的特性	※2 電源	100~240V AC ±10% 50/60Hz	
		消費電力	約7VA	
		出力信号	4~20mA DC (負荷抵抗600Ω以下)	
		絶縁抵抗	100MΩ以上, 500V DC 各端子 (E端子を除く) とハウジング間電源端子と信号端子間	
	機械的特性	耐電圧	1500V AC, 1分間 各端子 (E端子を除く) とハウジング間電源端子と信号端子間	
		耐圧力	[静圧にて]; 100kPa Max. (取付部除く)	
	周囲状況	使用温度	検出部; -10℃~+60℃:常時(凍結無きこと)、+60℃~+130℃:30分以内 ハウジング部; ※3 -25℃~+65℃(結露無きこと)	
		使用湿度	85% RH Max.	
	構造	検出部	IP 68相当	
		ハウジング部	IP 65相当	
その他	材質	ハウジング; ADC12(アクリル塗装) 取付ねじ; SUS316 電極; SUS304 絶縁パイプ; PFA Oリング; FPM/FKM	ハウジング; ADC12(アクリル塗装) フランジ; SUS304 電極; SUS304 絶縁パイプ; PFA Oリング; FPM/FKM	
	取付寸法	ねじ取付 R1	フランジ取付 JIS 5K 50A	
	電線投入口	G ³ /4相当		
	推奨ケーブル	電源用; IV 2×2.0mm ² (外径 約φ3.5×2本)またはCVV 2.0mm ² ×2C(外径 約φ10) 信号用; CVV-S 1.25mm ² ×2C(外径 約φ10)		

※1. 計測長に対してのF.S.表記

精度条件: 環境条件25℃・60%RH/水道水

計測条件 金属タンク:内径φ84.1mm 計測長:1000mmの場合

※2. DC電源(24VDC)仕様も製作可能です。

※3. 調整時のハウジング周囲温度:-15℃~+55℃

上記ハウジング周囲温度範囲を超えますと、LCDの表示が読みにくくなる可能性があります。(センサ動作には影響ありません)

CG300NT	CG300FT
耐熱タイプ	
水、薬液等	
※1 ±0.5%F.S.	
30~2000pF	
100~240V AC ±10% 50/60Hz	
約7VA	
4~20mA DC (負荷抵抗600Ω以下)	
100MΩ以上,500V DC	
各端子 (E端子を除く)とハウジング間電源端子と信号端子間	
1500V AC,1分間	
各端子 (E端子を除く)とハウジング間電源端子と信号端子間	
[静圧にて] ; 100kPa Max. (取付部除く)	
検出部 ; -10℃~+130℃:常時 (凍結無きこと)	
ハウジング部 ; ※3 -25℃~+65℃ (結露無きこと)	
85% RH Max.	
IP 68相当	
IP 65相当	
ハウジング ; ADC12 (アクリル塗装) 取付ねじ ; SUS316 電極 ; SUS304 放熱フィン ; SUS304 絶縁パイプ ; PFA Oリング ; FPM/FKM	ハウジング ; ADC12 (アクリル塗装) フランジ ; SUS304 電極 ; SUS304 放熱フィン ; SUS304 絶縁パイプ ; PFA Oリング ; FPM/FKM
ねじ取付 R1	フランジ取付 JIS 5K 50A
G ^{3/4} 相当	
電源用 ; IV 2×2.0mm ² (外径 約φ3.5×2本) または CVV 2.0mm ² ×2C (外径 約φ10)	
信号用 ; CVV-S 1.25mm ² ×2C (外径 約φ10)	

形式

CG-300

