

長堰取水流量計更新工事仕様書

1 工事概要

経年劣化により故障した長堰取水流量計を更新する工事である。

2 工事場所

館山市作名 570 番地の 1

3 工期

令和 8 年 2 月 13 日迄

4 機器仕様

・電磁流量計検出器

形式	: TAV-S35013
口径	: 350A
防水構造	: 防浸型 IP67
フランジ規格	: 上水フランジ F12
スパン	: 0～900 m ³ /h
ケーブル長	: 50m
電極材質	: SUS316L
アースリング	: SUS316
配線接続口	: ユニオン付 G1/2 水防グラント（メネジ接続タイプ）2 個
絶縁抵抗	: DV500V 100Ω 以上（励磁コイルー接地間）
接地	: D 種接地 100Ω 以下
防水構造	: 水中型 IP68
参考資料メーカー	: 愛知時計電気株式会社

・電磁流量計変換器

形式	: ETZ10
出力	: 電流出力 4～20mADC（負荷抵抗 0～800Ω） デジタル出力 オープンコレクタ出力 100VDC100mA（最大） デジタル出力選択 なし
入力	: 入力点数 接点入力 （オープン時 100 k Ω 以上、クローズ 200 Ω 以下） 入力選択 なし
防水構造	: 耐水型 IPX6
表示装置	: 16 桁 2 行 LCD 表示器

取り付け姿勢 : 壁取り付け
参考資料メーカー : 愛知時計電機株式会社

- ・信号線用避雷器
 - 形式 : TL115-1
 - 入出力信号 : 4～20mADC 信号ライン
(DC30 以下の信号ライン)
 - 許容漏れ電流 : 線間 5 μ A 以下 (35V DC にて)
対地間 10 μ A 以下 (90V DC にて)
 - 機器側制限電 : 線間 50V 以下 (10kV, 1. 2/50 μ s)
対地間 380V 以下 (10kV, 1. 2/50 μ s)
 - サージ放電耐 : 線間 1000A (8/20 μ s)
対地間 5000A (8/20 μ s)
 - 放電開始電圧 : 線間 40V 以上 (500VDC にて)
 - 端子台絶縁低 : 100M Ω 以上 (500VDC にて)
 - 端子台耐電圧 : AC1000V 1 分間
 - 最大負荷電流 : 100mA
 - 直列抵抗 : 33 Ω
 - 構造 : 本体 (端子台 2 耐構造プラグイン+ネジ止め)
 - 材質 : ケース本体黒色, 難燃 ABS 樹脂
端子台黒色, 難燃 ABS 樹脂
 - 取り付け方法 : 壁面取り付け M4 ネジまたは
DIN アダプタ併用による DIN レール取り付け
 - 外形寸法 : 55×23. 5×100mm (H×W×D)
 - 参考資料メーカー : 愛知時計電機株式会社

・その他材料

名 称	規 格	単位	数量
2F 直管	ϕ 350-622L 上水フランジ 内外面 NC ※水協証明含む	本	1
電線	CE2cq-3c	m	20
	KPEV-S1. 25sq-1P	m	20
計装盤改造部品		式	1
変換器用スタンションポール		台	1
補助材料		式	1

5 工事内容

- (ア) 既設対象機器の撤去
- (イ) 新設対象機器の据付
- (ウ) 計装盤改造作業
- (エ) 試運転調整
- (オ) 産業廃棄物処分

6 その他

新設する機器は仕様書で挙げたものと同等品以上とする。