

# **عمال س رابتخال لي قثلا نزولا تاذ تامدصل رابتخا ةلا تاي راطبلا**

DA09 :رصنعل مقرر



## **عم دقم**

لي قثلا نزولا تاذ تامدصل رابتخا ةلا موقت  
 عجتانل تامدصل لاي راطبلا ةمواقم ميري قتب  
 دعاسي امم ،هي ف مكحتلم طوقسل نع  
 مدغو ةمالسل اءا نم ققحتل يل ع تاربتخلم  
 ربع مكحتل لضف كلذو ،راجفنا و اقيرح ثودح  
 لباقلل عافتال او ،عزعل م ايمحل او ،PLC  
 عقاومل ديدحت يف ةقذلو ،ليدعتل

## **ديزملل افرع**

| قيبطتلا                                           | فصولا                                                                                                                                | هيسيئرلا ءئافل                                                       |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| ايال ةمالس نم ققحتل<br>نوي مويثليلا               | هءاو مادختساب هي ف مكحتم نزو طوقس ثدح تحت ءيدرفل تاي راطبلا تاني ع رابتخا<br>ءدءملا يضعل بيضقلا                                      | ثودح مدعب ءبولطملا عجتانل ميري قتب معددي<br>ءمدصل دعب راجفنا و اقيرح |
| يكي ناكيملا داهجلا رابتخا<br>ءيروشنملا تاي راطبلا | لبق ،يلفسلا اءطسل لاي ازام ،ءيروشنملا ءيراطبلا زكرم ربع يضعل بيضقلا ع<br>ءمدصل نزو قاطلا                                             | راركتلل لباقلو دءم لي مءت ققحتل<br>ءيروشنملا ايلال ميري قتب          |
| تاي راطبلا ريوطتو تاجبأ                           | دن ع تامدصلل عجتانملا ايلال ءاجتسا ءيفي صءف ريوطتلا و ثءبلا قرفل حمسي<br>ءامتل قاطنل نمض ءامءم رخا تاءافترا و اءب يصومل مم 610 دادعإ | فورط تحت ءنيعل كولسل نراقم يف دعاسي<br>ءهي ف مكحتم ءيكي ناكيم        |
| ايالال عنيصت ءدو ميري قتب                         | ولت ءءاو ءلصفنملا ميري قتب و اءاتنل تاني ع رابتخال ءصءم ءقلغم طءم رفوي<br>رخالا                                                      | تامدصل رابتخا عم قسءملا لماعتل معددي<br>ءء يل ع ءنيعل لكل            |
| تاي راطبلا ةمالس ربتخم رابتخا                     | ءفيطوو ،عزعل م لوصولو ءءءاو ،ءءاضال او ،ءيمءملا ءبقارملا و ،PLC تامل ع صءم<br>ءءءاو رابتخا ءيواء يف طءضل ءيففء                       | ءممصم ءئي ب ربتخمل ءفطوم حءمي<br>تامدصل رابتخا تاءءل اءصص            |
| تاءوكوملا داومل ققحتل                             | ءيئاقولو ميماصتلا و ،ءيلاللا لكاهلا و ،تاي راطبلا اءب يف ققحتل يتل قرفل نكمي<br>ءءءم بيضق سءملا ءللال نم ءفورعم ءلك قبيبطت نم        | لامال اءي ف مكحتم ءمدص تاءءم رفوي<br>ءنراقملا ريوطتلا                |
| تاي راطبلا رابتخال ريضءتلا<br>لائءلال ءءوملا      | ليدعتلل لباقل عافترا نيوكتو ،مم 15.8 رطب بيضقو ،سيال قلا مك 9.1 نزو رفوي<br>ءمدصل ءقيرطل فوصوملا                                     | رابتخال ءسءنه دادعإ يف تاربتخمل دعاسي<br>طوقسل فورطو ءءءملا          |

| ءمل عمل                | ءافصاوملا                                                                                                                                                                                             |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ءءنملا فنص مقرر        | DA09                                                                                                                                                                                                  |
| رابتخال نم ضءل         | الا بءي ،فوصوملا رابتخال يف ؛ءفلءءم ءوق لمءء تاءاسم ب ءفلءءم تاءافترا نم ءفلءءم نازوا طاقس ا قيرط نع ءيراطبلا ءمالس اءا رابتخا<br>ءءفنن و اءيراطبلا لءءشء                                             |
| ءمدصل رابتخا ءقيرط     | يل ع مم 610 عافترا نم مك 9.1 ءردق نازو طقسا .ءنيعل زكرم يف يضعل لكشب مم 15.8 رطب اءب يضق ع صءم حطس يل ع ءيراطبلا ءنيعل ع<br>رابتخا لكل ءفلءءم ءنيعل مدءءسا ؛طقف ءءاو ءمدص ءنيعل ءيراطب لك ققءت .ءنيعل |
| سيال قلا ءمدصل نزو     | مك 0.1 +/- 9.1                                                                                                                                                                                        |
| سيال قلا ءمدصل بيضق    | مم 60 >= لوطلا ؛مم 15.8 رطبلا                                                                                                                                                                         |
| طوقسل عافترا           | لمايمت و اليم نود يدوم ع رطوقس نامضل ءقالطاو دءم عافترا يل نزولا عفر نكمي ؛ليدعتلل لباقل مم 0-700                                                                                                     |
| هي ف مكحتل عافترا لاءء | مم 610                                                                                                                                                                                                |
| عافترا لاءء            | رءشملا صءم ءشاش (Encoder)                                                                                                                                                                             |
| صءل ءقء                | مم 0.1                                                                                                                                                                                                |
| عافترا لاءء            | مم 5 +/-                                                                                                                                                                                              |

| تفاصيل النموذج                                                                                                                                                                                            | ملاحظات                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| PLC سمل شاشة ب م ك ح ت م ا ط ن ؛ ر ا ب ت خ ا ل ا ت ا م ل ع م ص ر ع ت PLC س م ل ش ا س                                                                                                                      | م ك ح ت ا ل ا و ص ر ع ل ا م ا ط ن                   |
| ي ئ ا ب ر ه ك ع ف ر                                                                                                                                                                                       | ع ف ر ل ا ة ق ي ر ط                                 |
| ر ح ل ا ط و ق س ل ا م ع د ي و ة غ ب ر ا ل ا ة ي و ا ح ل ا ن ا ر د ج و ط ق ا س ل ا ن ز و ل ا ن ي ب ك ا ك ت ح ا ل ا ل ل ق ي ؛ د و م ع ل ج و د ز م م ي ص ت                                                   | ط و ق س ل ا ل ك ي ه                                 |
| م م 0.1 +/- م م 15.8                                                                                                                                                                                      | ي ص ر ع ل ا ب ي ص ق ل ا ر ط ق                       |
| ه ي ر ا ط ب ل ل ي ل ف س ل ا ح ط س ل ل ا ي ز ا و م ب ي ص ق ل ا ل ط ي ؛ ي ذ ا ل و ف ل ا ب ي ص ق ل ا ب ط ق ا س ل ا ن ز و ل ا م د ط ص ي ؛ ه ي ر ا ط ب ل ا ف ص ت ن م ر ب ع ا ي د و م ع ص و ي ة ر و ش ن م ل ا   | ي ص ر ع ل ا ب ي ص ق ل ا ع ص و                       |
| ة ل ق ت س م ة د ح ا و ر ا ب ت خ ا ة ق ط ن م                                                                                                                                                               | ر ا ب ت خ ا ل ا ة ق ط ن م                           |
| م م 80 و ه ي ج ر ا خ ل ا ق و د ن ص ل ا ع م ي ل ا م ج ا ل ا ك م س ل ا ؛ ز ي ز ع ت ع م م 1.0 ك م س ؛ SUS 304# ا د ص ل ل م و ا ق م د ا ل و ف                                                                 | ي ل خ ا د ل ا ق و د ن ص ل ا د ا م                   |
| م م 1.2 ك م س ؛ ز و ب خ م ء ا ل ط ب د ر ا ب ل ا ي ل ع ل ف ر د م ح و ل                                                                                                                                     | ي ج ر ا خ ل ا ق و د ن ص ل ا د ا م                   |
| ي ذ ا ل و ف ح و ل                                                                                                                                                                                         | ة ي و ل ع ل ا ت ا م د ص ل ا ح ط س ا ة ي ل ف س ل ا و |
| ن ي م ي ل ا ي ل ع ي و ق ب ا ب ل ف ق ك ب ش م و ، ر ا س ي ل ا ي ل ع ة ف و ش ك م ة ز ز ع م ت ا ل ص ف م و ، د ر ا ب ل ا ي ل ع ب و ح س م ب ا ب ل ف ق ص ب ق م و ، ة ب ق ا ر م ة ذ ف ا ن ع م د ح ا و ب ا ب       | ة ي و ا ح ل ل ي م ا م ا ل ا ب ا ب ل ا               |
| م م 20 ك م س ب ر ا ج ف ن ا ل ل د ا ض م ي س ق م ج ا ج ؛ م م 360 × 390                                                                                                                                      | ة د ه ا ش م ل ا ة ذ ف ا ن                           |
| ة ي ق ا و ة ي ذ ا ل و ف ة ك ب ش ي ل ا ة ف ا ض ا ل ا ب ر ا ج ف ن ا ل ل د ا ض م ي ق ا و ة ق ب ط                                                                                                             | ة د ه ا ش م ل ا ة ذ ف ا ن ة ي ا م ح                 |
| ة ي ل خ ا د ل ا ة ف ر ع ل ا ي ل ا س ك ع ن ت و ة د ه ا ش م ل ا ة ذ ف ا ن ج ر ا خ ة ت ب ث م                                                                                                                 | ة ا ع ا ل ا                                         |
| ط غ ص ل ا ح ا ت ف م د ا د ع ا ي ل ا ط غ ص ل ا ل ص ي ا م د ن ع ا ي ا ئ ا ق ل ت ط غ ص ل ا ب ا ب ح ت ف ي ؛ ة ي و ا ح ل ا ع ا ق ن م ي و ل ع ل ا ي ف ل خ ل ا ء ز ج ل ا ي ف ت ب ث م ط غ ص ل ا ف ي ف ح ت ز ا ه ج | ط غ ص ل ا ف ي ف ح ت                                 |
| ة ي و ا ح ل ا ن م ي ف ل خ ل ا ء ز ج ل ا ي ف ت ب ث م م د ا ع ة ح و ر م ؛ م م 100 ر ط ق                                                                                                                     | م د ا ع ل ا ذ ف ن م                                 |
| ت ي ب ث ت ل ا و ك ر ح ت ل ل ة د ع ا ق ل ا ي ل ع ت ا ل ج ع ع ب ر ا                                                                                                                                         | ل ق ن ت ل ا                                         |
| (ي ئ ا ه ن ل ا م ي م ص ت ل ا د ا ع ا ل ا ع ص خ ت) م م 1660 ع ا ف ت ر ا ل ا 780 × ق م ع ل ا 940 × ص ر ع ل ا                                                                                                | ة ي و ا ح ل ا د ا ع ا ب ا                           |
| ر و ط ل ا ي د ا ح ا ، ز ت ر ه 50 ، ت ل و ف 220 د د ر ت م ر ا ي ت                                                                                                                                          | ة ا ط ا ل ا ر د ص م                                 |
| ط ا و و ل ي ك 2.0                                                                                                                                                                                         | ة ا ط ا ل ا                                         |
| م ج ك 250 ي ل ا و ح                                                                                                                                                                                       | ة ل ا ل ا ن ز و                                     |