

Manual for Temposonic G analog



2007. 12. 20

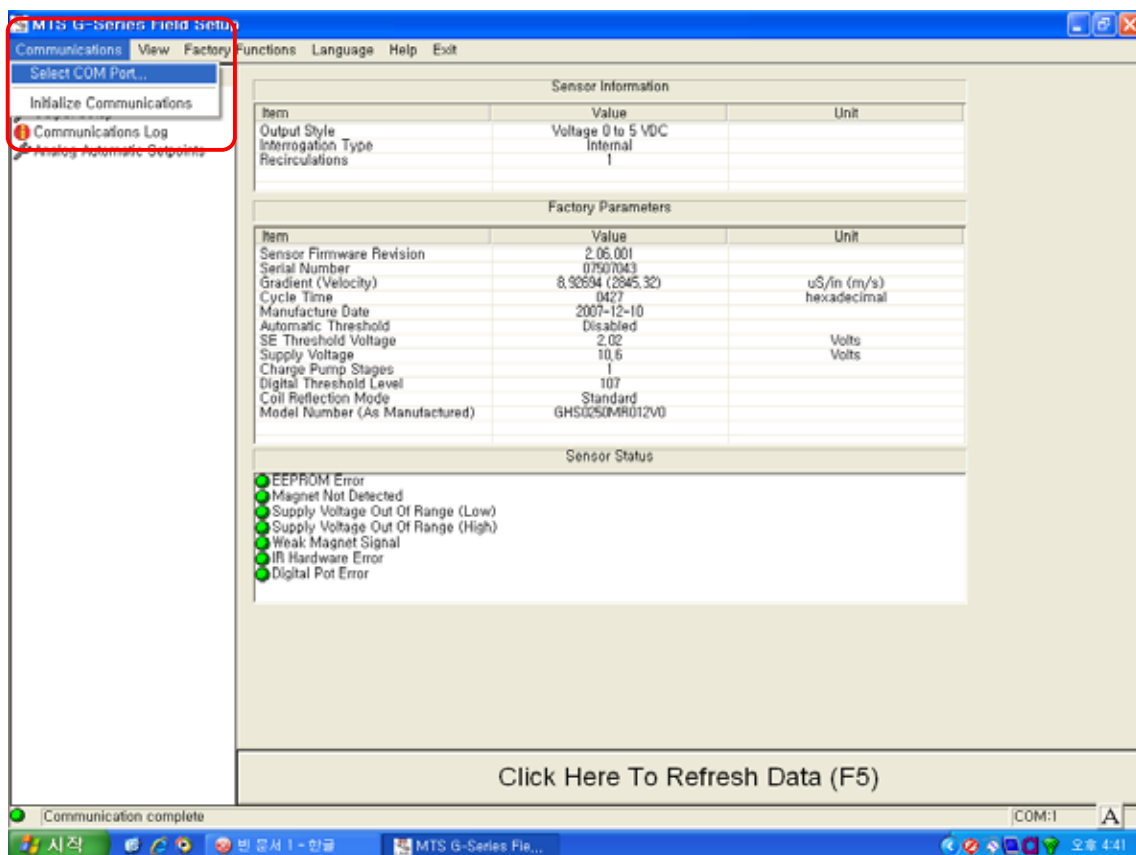
<http://www.mtssensor.co.kr>

1. 소프트웨어 PC에 설치하기

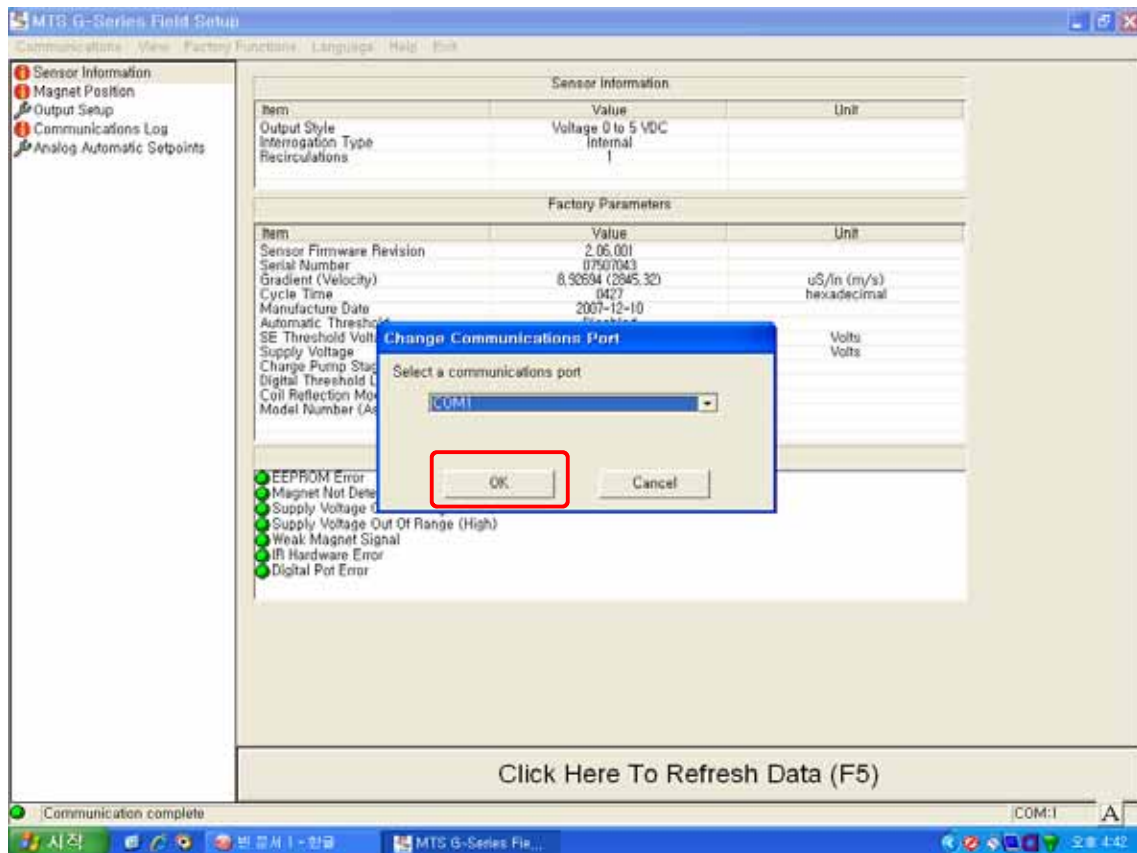
CD ROM의 Software의 폴더 안의 파일을 압축을 풀고 setup.exe를 실행시켜 설치합니다.
설치한 후에는 "  G-series Field Setup" 아이콘을 클릭하여 소프트웨어를 실행시킵니다.

2. G-series Field Setup software를 통하여 센서와 통신하기

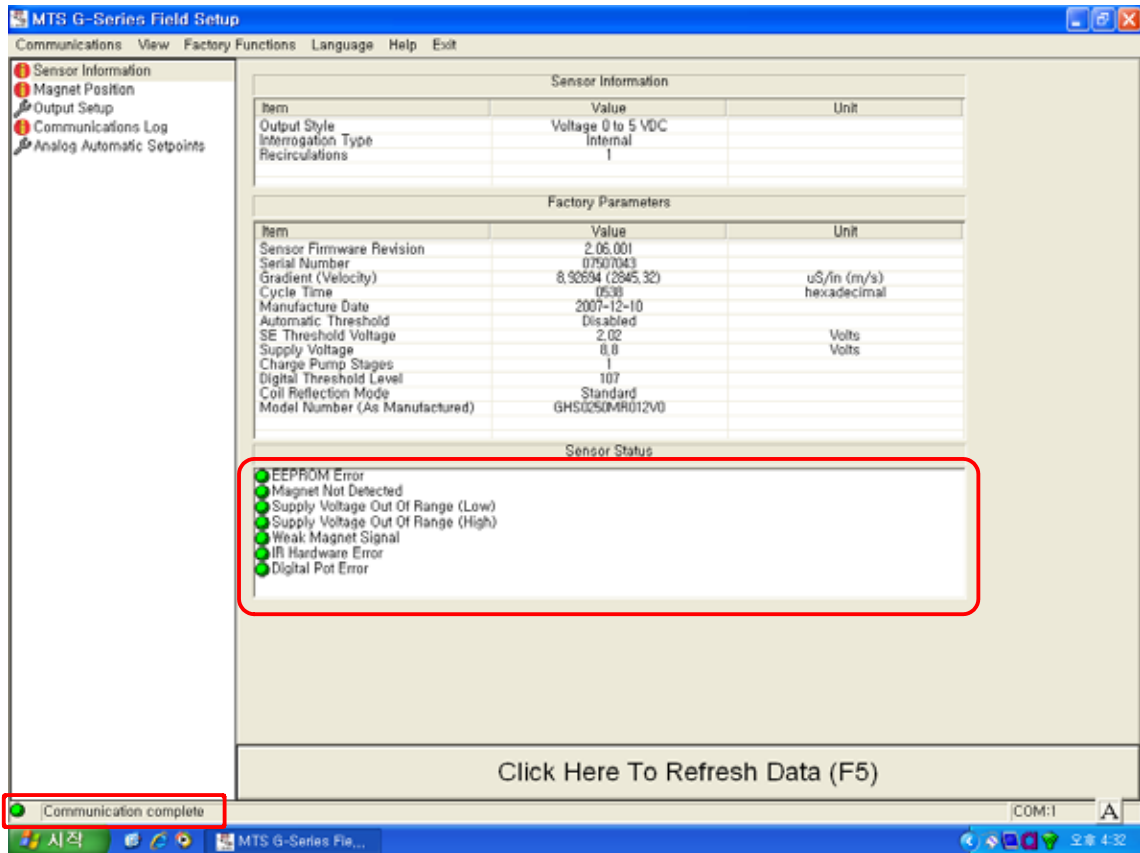
- ① 소프트웨어를 통하여 PC와 센서가 통신하기 위해서는 다음과 그림과 같이
‘ Communications ’ 를 클릭하시고 ‘ Select COM Port.. ’ 를 클릭합니다.



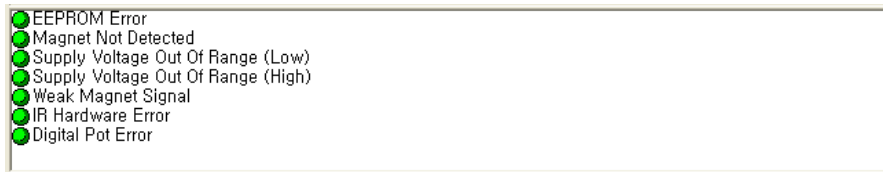
- ② 다음 그림과 같은 창이 나타날 것이고 여기서 사용자가 지정한 통신 포트를 선택하신 후에 'OK' 버튼을 클릭합니다.



③ 통신이 올바르게 연결되었다면 다음과 같이 녹색으로 나타날 것입니다.



② 위 그림 중 아래의 그림과 같이 모든 항목이 “●” 녹색으로 되어 있는지 확인해주세요.



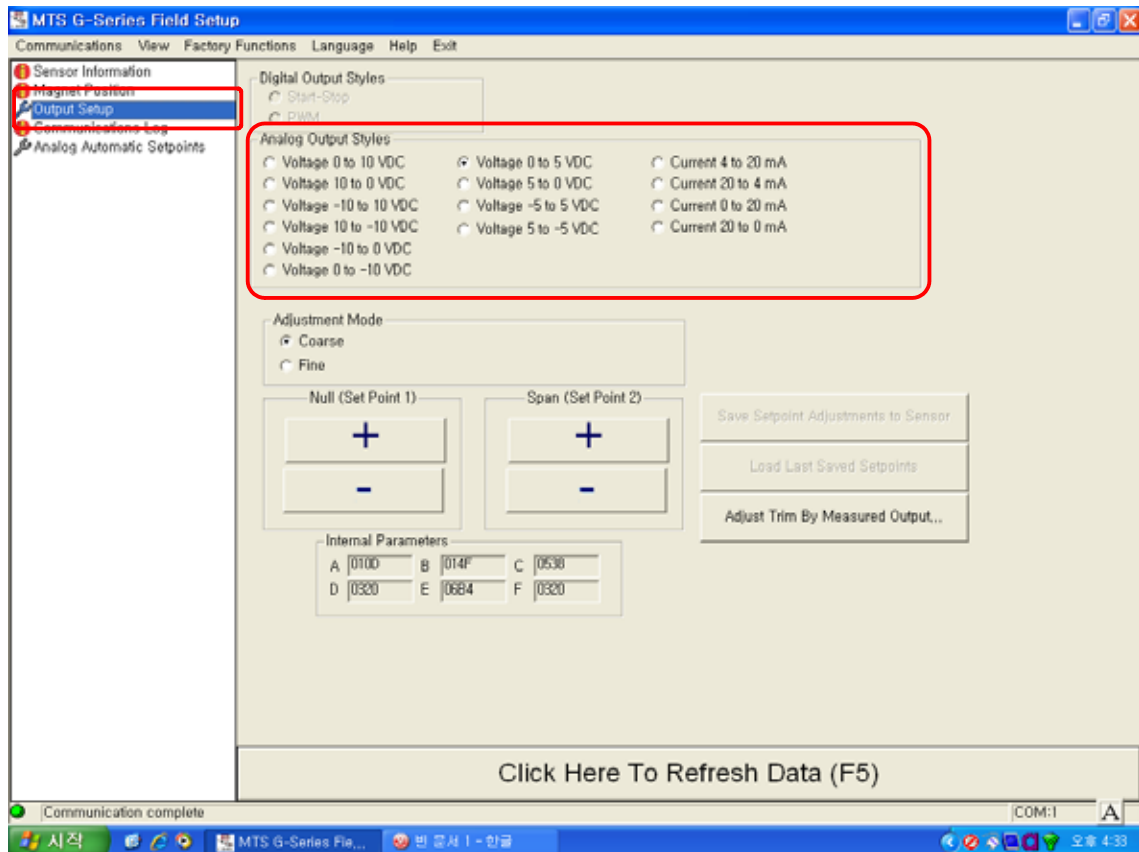
만일 적색 불이 켜졌다면 ‘마그넷이 빠지지 않았는지, 공급전압이 높거나 낮지는 않은지’를 확인해주세요.

또한 통신 연결 상태를 나타내는 그림이 오른쪽 그림과 같이 Communication complete 녹색이 아니라 [Error writing field 0x02 - No response from sensor] 왼쪽 그림과 같이 나타난다면 통신포트를 올바르게 선택하셔서 설정하여 주세요.

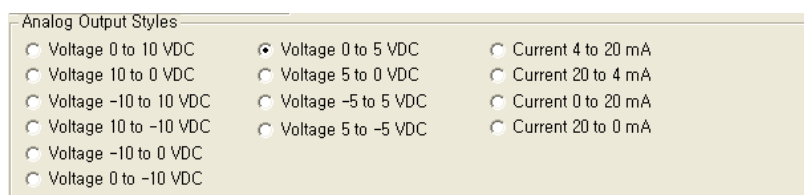
3. 센서 출력 값 변경

사용자는 아래 그림과 같이 'Output setup'을 클릭하시면 다음과 같은 화면이 나타나고 아날로그 출력을 변경할 수 있습니다.

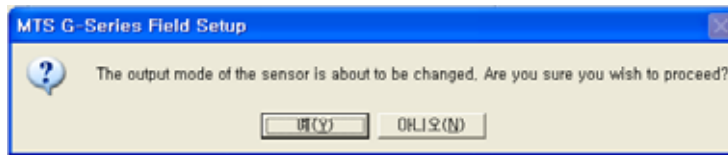
(단, 아날로그 출력을 디지털 출력으로 변경할 수는 없습니다. 센서 출력을 변경할 시에 제어 시스템 및 기계적으로 연결된 부분에 영향을 주지는 않는지 확인하시고 변경해주세요.)



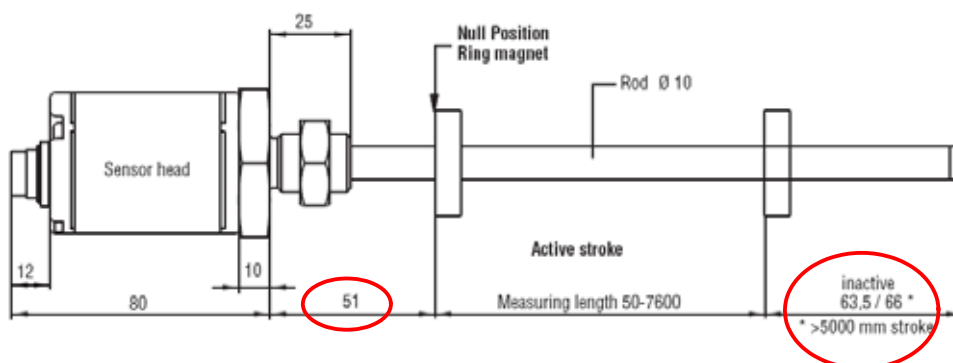
- ① 아래 그림과 같이 "아날로그 출력 스타일 (Analog Output Styles)"에서 사용자가 원하는 출력 방식을 클릭합니다.



- ② 예를 들어 “ Voltage 0 to 10 VDC ” 를 클릭하면 아래와 같은 창이 열립니다.
여기서 “ 예(Y)”를 클릭하셔서 출력 값을 변경합니다.



- ③ 변경하신 후에는 사용자는 멀티 테스터기를 이용하여 + 단자에 회색선, - 단자에 분홍색선을 각각 연결한 후에 마그넷을 영점과 끝점에 차례로 위치시키고 0V ~ 10V 가 나오는지 확인해야 합니다.



※ Null Position(영점 위치): 센서 헤드에서 51mm 떨어진 점, Span Position(끝점 위치): 센서 끝단에서 63.5mm 떨어진 점

만일 영점에서 0V, 끝점에서 10V 가 아닌 다른 출력 값이 나타날 경우에는 'Adjustment Mode'에서 ‘+’, ‘-’ 버튼을 클릭하셔서 출력 값을 증가시키거나 줄여 영점과 끝점의 값을 각각 0V, 10V로 설정해야 합니다.

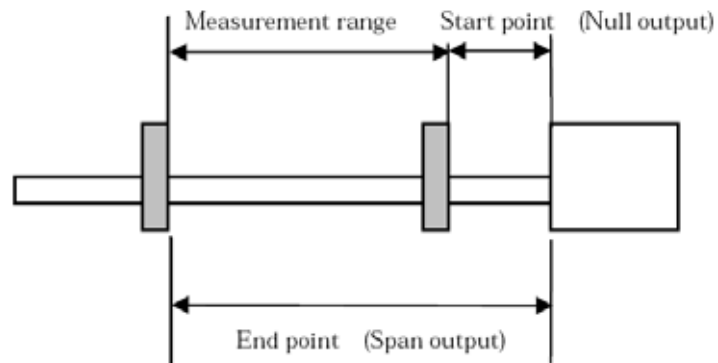
<경우에 따라 영점과 끝점의 위치를 반복하여 위치시켜 그에 따른 출력 값이 올바르게 나오는지 확인해야 합니다. 다른 값이 나올 경우에는 아래와 같은 방법으로 적절하게 설정하여줍니다.>

4. 'Adjustment Mode'에서 Null 과 Span 설정하기

- ① 사용자는 영점의 위치와 끝점의 위치를  ,  를 클릭하여 조절하여 설정할 수 있습니다. <※ 미세 조정은 ‘Fine’ 을 체크하시고 ‘+ , -’ 를 클릭하시면 됩니다.>

- ② 사용자가 원하는 영점 위치에 마그넷을 위치시킨 후에 "Null" 아래에 있는  버튼을 클릭하여 영점 위치의 출력 값을 증가 시키거나  버튼을 클릭하면 영점 위치의 출력 값을 감소시킵니다.

- ③ 마지막으로 사용자가 값을 설정하셨다면 “ Save Setpoint Adjustments to Sensor ” (센서에 설정 값을 저장합니다.) 라는 버튼을 클릭하셔서 센서 메모리에 영점 값을 저장합니다.
- ④ 사용자는 Null(영점)에서 한 방법과 동일하게 Span(끝점)에서도 위치의 출력 값을 설정할 수 있습니다.



Null (Setpoint 1)는 항상 센서 하우징 가까이 있어야하고 Span (Setpoint2)는 항상 센서 끝단 가까이 있어야 합니다.

주식회사 엠에스케이

경기도 부천시 원미구 도당동 187-7 대우테크노파크 B동 1204호

TEL : (032) 670-8762~4

FAX : (032) 670-8765

<http://www.mtssensor.co.kr> <http://www.deltacontrol.co.kr>

MSK