

Örnek: PLC ile kontrol edilen bir sistemde kazanda bulunan 0 → 100 Cº arasındaki su sıcaklığı ölçülecek ve bir ekrana aktarılacaktır.

Ancak ekranda analog kartın verdiği 0 → 27648 arasındaki sayı değil, suyun sıcaklığı olan 0 → 100 arasındaki sayı görülmek istenmektedir.

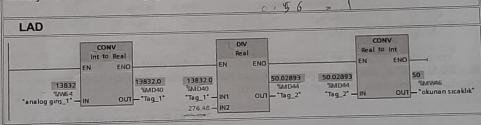
276/48

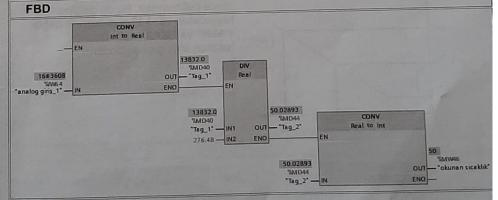
Bu uygulamada amaç su sıcaklığına ait okunan değerin "0 →100 C°" arasında skala edilmesidir.

Bunun içinde analog kanaldan alınan sayısal değerin "0 → 27648" aralının "0 →100" aralığına dönüştürülmesi gerekir. Yani "27648" değeri okunduğunda bunu bana "100" olarak aktaracak işlemlere ihtiyacımız var. Öncelikle "27648" değeri "276.48" değerine bölünürse sonuç "100" olur.

Ancak analog kanaldan okunan veri 16 "bit" bir tam sayı yani "INT" sayıdır. Bölen olarak düşündüğümüz sayı ise bir virgüllü sayı. Dolayısı ile önce bu sayıların tiplerinin eşitlenmesi gerekir. "276.48" sayısını tam sayıya dönüştürmek demek, kesrini atmak demektir. Bu da işlem sonucuna etki eder. O yüzden okunan analog değer virgüllü hale getirilip bölme ondan sonra yapılmalıdır.

Bölme işleminden sonrada sonuç tam sayı olarak istendiği için virgüllü sayının tam sayıya dönüştürülmesi gerekir. Dönüştürme amacıyla bizim kullandığımız gibi "CONV" fonksiyonu kullanıla bileceği gibi "ROUND" fonksiyonu da kullanılabilir.





(Kinama laib's 1 3)a) - 450 - High Esced Counter - HIZII sayici kart PWM-> Pulse width modulation + Darbe genislik modulasyon. PTO - Pulse Train output - b Darbe, Sayma birim - PID -> Protion Integral derivative condontroller. "Olansal Integral tirevsel Jenetleyici" - OSI-+ Open Open System Enter connection)-D-AGILL AGIL 51stem arts arabaglanty LA AGIK SIStem arabaglantisi b) Parametre ayarları ssassağulaki gibi yapılmış PWM kontrollinde, frekansı, Lejik y ve lojik o olma siresini ve (iki sa baglancak br De motoron % kur, derivle done = 4/11 ya = 1/12 - + 4. 80 = 3,2 Lejik 14 * Cycle true 4 => 4-3,2 = 08 (0)1/2 01/ * Inutial Pulse duration & (Hurdrediths) +> 5 * => Bunun anlami (ikisimiz 3,2ms, "1", o,8ms "0" olasaltir 4) Kesme (Interrupt) OB lerini Jazarak Donanimsal Lesmeyi Lisaca aliklayiniz (011) 4 Gencimsel (Ana) Program (Program Cycle) OB1 & Basiangia Program (Startup) OB100 * Perlyodik kesme (Time of DAy) OBLO * Zaman gecikmeli kesme (Time delay interrupt) # Gerrinsel Lesme (cyclic integropt) 0B30 # 0820 # Donunimsal Lesme (Hardware interrupt) OB40 # Hota teshisi Lesmesi (Diagnostics error 4 Jaman hatusi Lesmesi (Time ellor interrupt) OB 80 Interrupt) * 5) A) Endustriyel hubelesmede kullandan an topologilerini Yazınız-# Dogrusal Hat Topolajisi @ 1/11/12 (star) Topolojisi (Halka (my) Topolojis (Hyerarsik (Agar,) Topolojis

(1) Endustriyel haberlesmede kullanılan protoklerden beşini yazırız.

5) DeviceNet Protokoli 6) INTERBUS Actokoli @ HART Potokoli

a Fieldbus Protokolo @ Profibus Protoklo @ Modbus Protoklo a Can Bus protokolo