

Programozható irányítóberendezések és szenzorrendszerek ZH

2009.04.14.

A. csoport

Kiskérdések:

1. Mi a hiszterézishiba és hogyan határozható meg? (2p)
2. Adja meg a fém nyúlásmérő bélyeges átalakító statikus karakterisztikáját és a betűk jelentését! (2p)
3. Hogyan küszöbölhető ki fém ellenálláshőmérők esetén a hozzávezetés ellenállásának hatása háromvezetékes ellenállásmérés esetén? (4p)
4. Adja meg a szűkítőelemes áramlásmérés alapösszefüggését ($qv=f(dP)$) térfogatáramra! (2p)
5. Mi a HART-protokoll?

Kidolgozandó kérdések:

T1:

Ismertesse a zavarjelek típusait az áramkörben való megjelenési forma szerint! Ismertesse az azonosfázisú zavarjelelnyomás növelésének módszereit! Mi az azonosfázisú zavarjelelnyomás definíciója és hogyan határozható meg aszimmetrikus földelt jelforrás és aszimmetrikus földfüggetlen védőárnyékolt jelvevő esetén. (12p)

T2:

Ismertesse a földelési típusokat, illetve a földhurok megszüntetésének módszereit! (12p)

T3:

Ismertesse az analóg bemeneti modul felépítését! Részletesen ismertesse a jelcsatlakozás, a jelformáló áramkör és a méréspontváltó szerepét, kialakítási lehetőségeit! (12p)