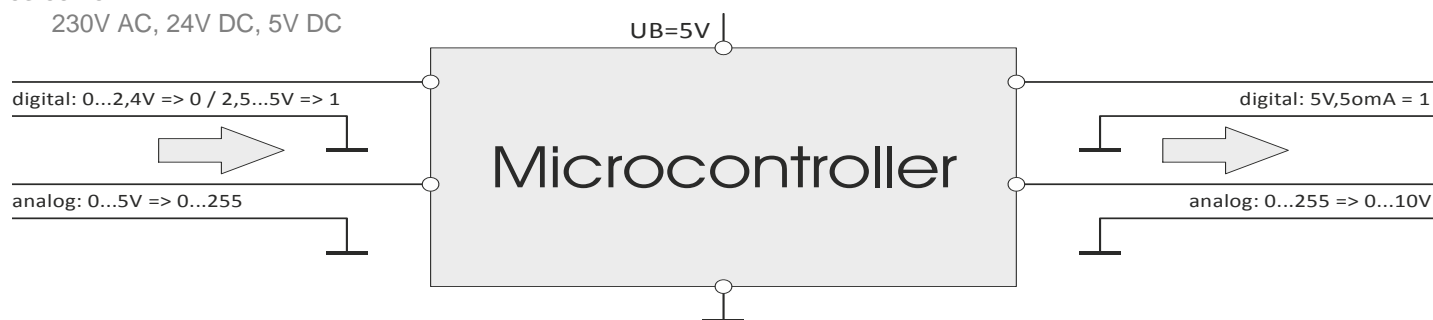


Kurzreferate - 15 E-AT 5. Semester

03.09.2017

230V AC, 24V DC, 5V DC



Aufgabenstellung Kurzreferat:

- Handout (eine A4 Seite)
- Beschreiben der Problemstellung mit Skizze, Schaltplan ...
- Auswahl der Geräte (mit Begründung der technischen Parameter)
- Erläuterung der Funktionsweise (analog - Auflösung)
- Beschreiben der Kopplung mit Prozessrechner
- Hinweise auf Besonderheiten, Energieversorgung, Kalibrierung ...

Sensorik:

01	Raum-Temperaturmessung Messbereich -20°C ... +80°C	Hanitzsch, Tony		
03	Messung der Beleuchtungsstärke Messbereich 0...5000 lux	Jakob, Marko		
07	Referenzmeldung Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)	Schmidt, Dustin		
10	Rauchmeldung Überwachung von Rauchentwicklung (Raumgröße 8 x 8 x 3,5m)	Koch, Richard		
13	Wasserstandsüberwachung Hochbehälter, Messung 0...5m Wasserstand	Langer, Amin		
16	PkW Zählung Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m	Berg, Martin		
18	Werkstückzählung Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...50mm	Fleischer, Lukas		

Aktorik:

22	Lichtsteuerung 1...100% 4 Stck. Leuchtstofflampe T5/80W	Stein, Mario		
24	Oberlichtstellung AUF/ZU Gleichstrommotor, 24V, 2A	Schulz, Robert		
25	Beschattung AUF/ZU 2 Stck. Rohrmotore, 22Nm, 230V, 0,85A	Schramm, Paul		
26	Wasserzulauf EIN/AUS Hauswasserversorgung, Pumpe 3x400V, 1,2kW	Knesche, Tim		
28	Heizungssteuerung 0...100% Elektroheizkörper, 230V, 2.000W	Steinbrück, Max		
29	Heizungssteuerung EIN/AUS Warmwasserheizung, 1/2" Heizkörperventil-Stellantrieb, 230V AC, 1 W	Conrad, Stefan		