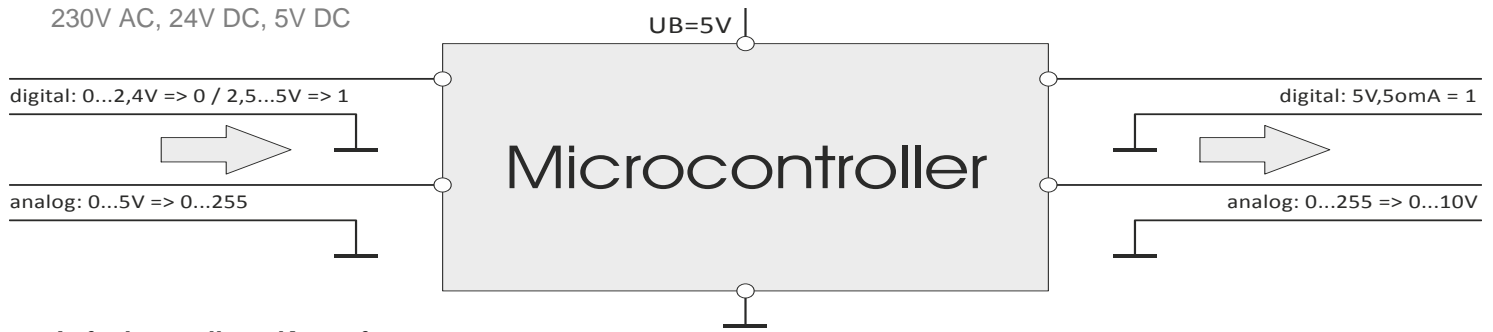


Kurzreferate - 14 WIW PT 5. Semester

24.09.2017

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			
03	Messung der Beleuchtungsstärke Messbereich 0...5000 lux			
07	Referenzmeldung Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)			
10	Rauchmeldung Überwachung von Rauchentwicklung (Raumgröße 4 x 4 x 2,5m)			
16	PkW Zählung Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m			
17	Positionsüberwachung metallische Werkstücke auf Gurtband, Abstand 3...8mm			
18	Werkstückzählung Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...50mm			

Aktorik:

22	Lichtsteuerung 1...100% 4 Stck. Leuchtstofflampe T5/80W			
24	Oberlichtstellung AUF/ZU Gleichstrommotor, 24V, 2A			
25	Beschattung AUF/ZU 2 Stck. Rohrmotore, 22Nm, 230V, 0,85A			
28	Heizungssteuerung 0...100% Elektroheizkörper, 230V, 2.000W			
29	Heizungssteuerung EIN/AUS Warmwasserheizung, 1/2" Heizkörperventil-Stellantrieb, 230V AC, 1 W			