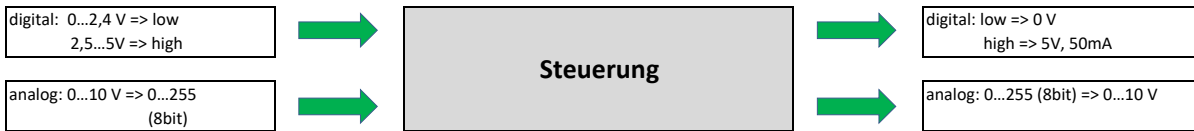


Ausgangssituation

Betriebsspannungen: 230 V AC, 24 V DC, 5 V DC



Aufgabenstellung Kurzreferat:

- Handout (eine A4 Seite)
- Beschreiben der Problemstellung
- Erläuterung der Funktionsweise (kurz)
- Auswahl der Geräte (technischen Parameter)
- Beschreiben der Kopplung mit Steuerung (Skizze, Schaltplan ...)
- Hinweise auf evtl. Besonderheiten (Energieversorgung, Kalibrierung, Genauigkeit bei analogen Sensoren ...)

Handout:
per E-Mail an labor@mirke.de
bis 22.10.2024, 20:00 Uhr
Dateiname: xxx_22E-ATyyyy.pdf

Sensork:

lfd.	xxx	Thema			
01	001	Raum-Temperaturmessung Messbereich -20°C ... +80°C			
02	002	Raum-Temperaturgrenzwert Einstellbarer Temperatursensor, Einstellbereich 10°C...25°C			
03	003	Messung der Beleuchtungsstärke Innenraum, Messbereich 0...5000 lux			
04	004	Windstärkemessung Windstärkebereich 2...6			
05	005	Windstärkegrenzwertschaltung Einstellbar Windstärkebereich 2...6			
06	006	Feuchtemessung im Lüftungskanal Messbereich 20%...80% rF (bei 0°C...40°C)			
07	007	Referenzmeldung Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)			
08	008	Glasbruchüberwachung 1 Meldung von Glasbruch an Fensterflächen (3 Fenster, 1,5 x 0,8m)			
09	009	Fensteröffnung 1 Überwachung vom Zustand 3 Fenster AUF/ZU			
10	010	Rauchmeldung Überwachung von Rauchentwicklung (Raumgröße 4 x 4 x 2,5m)			
11	011	Durchgangsüberwachung von Personen Durchgangsbreite 3m, Höhe 2,5m			
12	012	Wasserstandsüberwachung in einem Vorratsbecken Wasserstand max. 2,0m, Meldung bei 1,5m und bei Maximum			
13	013	Wasserstandsmessung in einem Hochbehälter Messung 0...5m Wasserstand			
14	014	Drehzahlüberwachung auf Sollwert Metall-Lüfterrad, 6 Flügel, Einstellbereich 100 ... 500 U/min			
15	015	Drehzahlmessung Betonmischer, Messung 0...50 U/min			
16	016	Impulse für PkW Zählung Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m, Einfahrtöhe 3,5m			
17	017	Positionsüberwachung Aluminium Werkstücke auf einem Gurtband, Abstand 3...5mm			
18	018	Impulse für Werkstückzählung Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...30mm			
19	019	Temperaturmessung Garraum eines Backofen, 0...300°C			
20	020	Abstandsmeldung Einfahrtilfe in Waschanlage, Meldung bei 0,5m und 0,25m Abstand			
21	031	ph-Wert Messung Abwasserbecken, Messbereich PH 1...12, 0...50°C			

Aktorik:

lfd.	xxx	Thema			
22	021	Lichtsteuerung EIN/AUS 6 Stck. LED Anbauleuchte 230V, 31W			
23	022	Lichtsteuerung dimmbar LED Leuchte 230V, 25W, Vorschaltgerät mit 1-10V Steuerung			
24	023	Belüftung EIN/AUS Rohreinschublüfter, 230V, 25W			
25	024	Oberlichtstellung AUF/ZU Gleichstrommotor, 24V, 2A, mechanischer Endlagenschalter oben und unten			
26	025	Beschattung AUF/ZU 3 Stck. Rohrmotore, 22Nm, 230V, 0,85A (interne Endlagenabschaltung)			
27	026	Wasserpumpe EIN/AUS Hauswasserversorgung, Pumpe 3x400V, 1,2kW			
28	027	Wasserzulauf EIN/AUS Wasserzuleitung 1/2", Magnetventil 24V, 20W			
29	028	Heizungssteuerung 0...100% Elektroheizkörper, 230V, 2.000W			
30	029	Heizungssteuerung EIN/AUS elektrothermischer Stellantrieb für Heizkörperventile, 230V AC, 1W			