

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 ...)

Handout:

per E-Mail an labor@mirke.de
 bis 15.10.2024, 20:00 Uhr

Dateiname: xxx_22WWyyyy.pdf

Sensorik:

lfd.	xxx	Thema			
01	001	Raum-Temperaturmessung Messbereich -20°C ... +80°C	Tank, Marven		
02	003	Messung der Beleuchtungsstärke Innenraum, Messbereich 0...5000 lux	Linaschke, Danny		
03	007	Referenzmeldung Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)	Hubrich, Martin		
04	009	Fensteröffnung 1 Überwachung vom Zustand 3 Fenster AUF/ZU	Gierth, Lukas		
05	011	Durchgangsüberwachung von Personen Durchgangsbreite 3m, Höhe 2,5m	Werner, Luka Samuel		
06	016	Impulse für PkV Zählung Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m, Einfahrthöhe 3,5m	Meusel, Alexander		
07	017	Positionsüberwachung Aluminium Werkstücke auf einem Gurtband, Abstand 3...5mm	Oswald, Florian		
08	018	Impulse für Werkstückzählung Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...30mm	Heuer, Danny		

Aktorik:

lfd.	xxx	Thema			
09	021	Lichtsteuerung EIN/AUS 6 Stck. LED Anbauleuchte 230V, 31W	Fiedler, Paul		
10	024	Oberlichtstellung AUF/ZU Gleichstrommotor, 24V, 2A, mechanischer Endlagenschalter oben und unten	-----		
11	025	Beschattung AUF/ZU 3 Stck. Rohrmotore, 22Nm, 230V, 0,85A (interne Endlagenabschaltung)	Kunz, Richard		
12	026	Wasserpumpe EIN/AUS Hauswasserversorgung, Pumpe 3x400V, 1,2kW	Moor, Alexander		