

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

Ausgangssituation



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 23.09.2026, 14:00 Uhr

Dateiname: xxx_24WWyyyy.pdf

Sensorik:

lfd.	xxx	Thema		
01	001	Raum-Temperaturmessung Messbereich -20°C ... +80°C	Herrmann, Maria	
02	003	Messung der Beleuchtungsstärke Innenraum, Messbereich 0...5000 lux	Wächter, Hannah	
03	007	Referenzmeldung Anwesenheit von Personen (Raumgröße 4 x 6 x 2,5m)	Daniel, Henning	
04	008	Glasbruchüberwachung 1 Meldung von Glasbruch an Fensterflächen (3 Fenster, 1,5 x 0,8m)	Müller, Michelle	
05	009	Fensteröffnung 1 Überwachung vom Zustand 3 Fenster AUF/ZU	Vierrether, Bruno	
06	010	Rauchmeldung Überwachung von Rauchentwicklung (Raumgröße 4 x 4 x 2,5m)	Petermann, Pascal	
07	016	Impulse für PkW Zählung Parkhauseinfahrt, Fahrbahnbreite 3,5m, Einfahrthöhe 3,5m	Machold, Fabian	
08	017	Positionsüberwachung Aluminium Werkstücke auf einem Gurtband, Abstand 3...5mm	Sopart, Marius	
09	018	Impulse für Werkstückzählung Werkstücke aus Kunststoff auf Gurtband, Abstand 10...30mm	Buschmann, Maximilian	
10	020	Abstandsmeldung Einfahrhilfe in Waschanlage, Meldung bei 0,5m und 0,25m Abstand	Schöpke, Tobias	

Aktorik:

lfd.	xxx	Thema		
11	021	Lichtsteuerung EIN/AUS 6 Stck. LED Anbauleuchte 230V, 31W	Langanki, Hans	
12	024	Oberlichtstellung AUF/ZU Gleichstrommotor, 24V, 2A, mechan. Endlagenschalter NO/NC oben und unten	Mentzschel, Max	
13	026	Wasserpumpe EIN/AUS Hauswasserversorgung, Pumpe 3x400V, 1,2kW	Tampe, Anthony	