

Konfiguration des Treibers für den Anschluss an das Regelungstechnische Praktikum für SPS

Die IP-Adresse für die Kommunikation mit der SPS S7 ist standardmäßig auf 192.168.0.1 gestellt

Zuordnung der Binärsignale:

Signalname	Beschreibung	Bereich	Typ	für S7	Merker	Typ	Adresse im Treiber
K_Heater	Schaltet Heizer für Kühlraum		Binär	Aus	50	Bit	M50.0
K_Cooler	Schaltet Kühler für Kühlraum		Binär	Aus	50	Bit	M50.1
F_VentilAuf	Ventilstellrichtung Auf		Binär	Aus	50	Bit	M50.2
F_VentilZu	Ventilstellrichtung Zu		Binär	Aus	50	Bit	M50.3
T_Hand	Handumschaltung Zimmertemperatur		Binär	Ein	51	Bit	M51.2
M_Hand	Handumschaltung Motor/Generator		Binär	Ein	51	Bit	M51.3
D_Hand	Handumschaltung Durchfluss		Binär	Ein	51	Bit	M51.4
F_Hand	Handumschaltung Füllstand		Binär	Ein	51	Bit	M51.5
K_Hand	Handumschaltung Kühlraum		Binär	Ein	51	Bit	M51.6

Zuordnung der Analogsignale:

Signalname	Beschreibung	Bereich	Typ	für S7	DB	Typ	Adresse im Treiber
T_Ist	Zimmertemperatur	-35 - 35	Analog	Ein	0	Word	MW0.I16
T_Aussen	Aussentemperatur	-35 - 35	Analog	Ein	2	Word	MW2.I16
T_Fenster	Fensteröffnung	0 - 100	Analog	Ein	4	Word	MW4.U16
M_Ist	Ist-Drehzahl	0 - 6	Analog	Ein	6	Word	MW6.U16
M_Last	Gesamtlast Motor-Generator	0 - 100	Analog	Ein	8	Word	MW8.U16
D_Ist	Ist-Durchfluss	0 - 10	Analog	Ein	10	Word	MW10.U16
D_LDruck	Leitungsdruck	1 - 4	Analog	Ein	12	Word	MW12.U16
F_Ist	Ist-Füllstand	0 - 250	Analog	Ein	14	Word	MW14.U16
F_Zulauf	Zulaufmenge	0 - 100	Analog	Ein	16	Word	MW16.U16
K_Ist	Ist-Temperatur Kühlraum	0 - 15	Analog	Ein	18	Word	MW18.U16
K_Zuluft	Zulufttemperatur Kühlraum	-30 - 30	Analog	Ein	20	Word	MW20.I16
T_Soll	Solltemperatur	-35 - 35	Analog	Ein	22	Word	MW22.I16
M_Soll	Soll-Drehzahl	0 - 6	Analog	Ein	24	Word	MW24.U16
D_Soll	Soll-Durchfluss	0 - 10	Analog	Ein	26	Word	MW26.U16
F_Soll	Soll-Füllstand	0 - 250	Analog	Ein	28	Word	MW28.U16
K_Soll	Soll-Temperatur Kühlraum	0 - 15	Analog	Ein	30	Word	MW30.U16
T_Y	Stellsignal Heizung	0 - 100	Analog	Aus	40	Word	MW40.U16
M_Y	Stellsignal Motor	0 - 10	Analog	Aus	42	Word	MW42.U16
D_Y	Stellsignal Durchfluss	0 - 100	Analog	Aus	44	Word	MW44.U16
F_Y	Stellsignal Füllstand	0 - 100	Analog	Aus	46	Word	MW46.U16