

Dome Control

Variant: [No Variations]

Draft 241220

01.12.2025
V1I0

Struktur für die Versionsverwaltung
- V1_1A - only BOM changes
- V1_2 - pin kompatibel mit V1/1, keine großen änderungen
- V2_1 - nicht kompatibel mit V1

Page	Index	Page	Index
1		11	
2		12	
3		13	
4		14	
5		15	
6		16	
7		17	
8		18	
9		19	
10		20	

TOP VIEW

BOTTOM VIEW

DESIGN CONSIDERATIONS

DESIGN NOTE:
Example text for informational
design Notes

DESIGN NOTE:
Example text for debog Notes

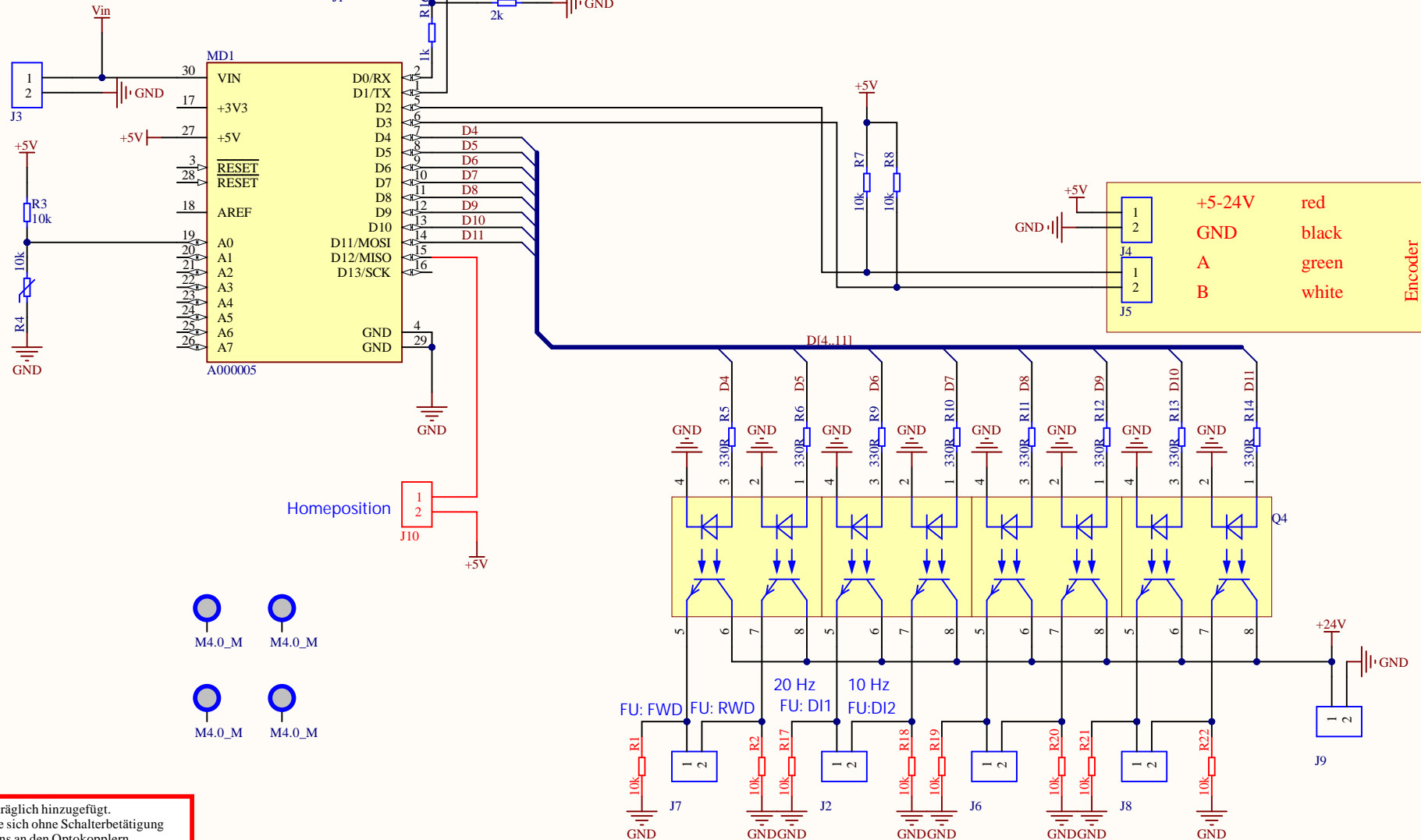
DESIGN NOTE:
Example Text for critical
design Notes

DESIGN NOTE:
Example text for cautionary
design notes


DESIGN NOTE:
Example Text for
layout guidelines

Connectors

7-21




Rot --> Nachträglich hinzugefügt.
Kuppel drehte sich ohne Schalterbetätigung
- Pull Downs an den Optokopplern
Homepositionschalter vergessen:
- Klemme an oberseite befestigt

Title DomeControl.PrjPcb			Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Institut für Materialphysik im Weltraum Linder Höhe - 51147 Köln	
Size: A4	Number: 2	Revision: V110	 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum	
Date: 01.12.2025	Time: 08:11:38	Sheet 2 of 4		
File: Connectors.SchDoc				

DOC: REVISION HISTORY

241220 V1I0
251201 V1I1 Kuppel drehte sich ohne Schalterbetätigung
- Pull Downs an den Optokopplern
Homepositionschalter vergessen:
- Klemme an oberseite befestigt

Title <i>DomeControl.PrjPcb</i>			<i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR)</i> <i>Institut für Materialphysik im Weltraum</i> <i>Linder Höhe - 51147 Köln</i>	 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum
Size: A4	Number:3	Revision:V1I0		
Date: 01.12.2025	Time: 08:11:38	Sheet 3 of 4		
File: DOC REVISION HISTORY.SchDoc				

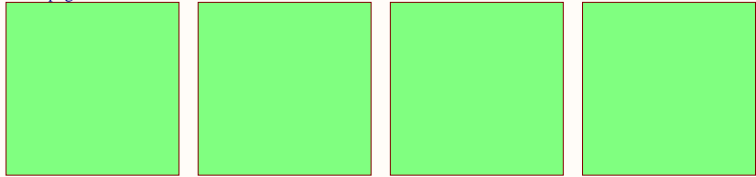


Coverpage.SchDoc
Coverpage.SchDoc

Connectors.SchDoc
Connectors.SchDoc

Mechanical.SchDoc
Mechanical.SchDoc

DOC REVISION HISTORY.SchDoc
DOC REVISION HISTORY.SchDoc



TEMPLATE NOTES

Set Project Parameters

- 1) Go to Project -> Project Options ->Parameters
- 2) Set Project, Version, Status and StatusDate

Cannot open file F:\Altium\Default
Location\Altium\Projects_ProjectTemplate_PrjPcbTemplate
_Bilder\Unbenannt.JPG. File does not exist.

Schematic Status Explanation


- DRAFT - Very early stage of schematic, ignore details
- PRELIMINARY - Close to final schematic
- CHECKED - There should not be any mistakes. Tell the engineer if you find one
- RELEASED - A board with this schematic has been sent to production

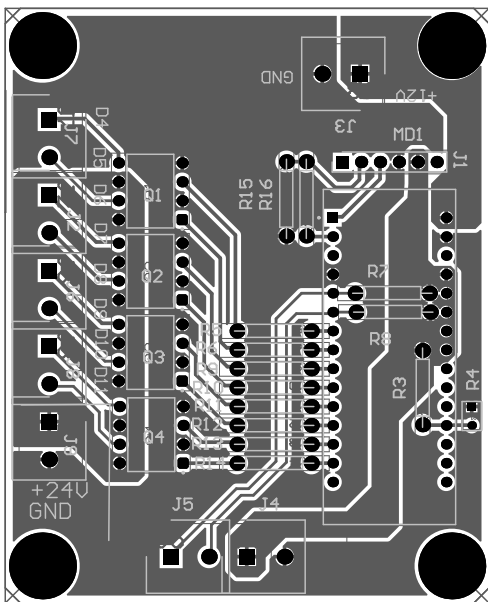
TITEL Examples

PAGE TITLE

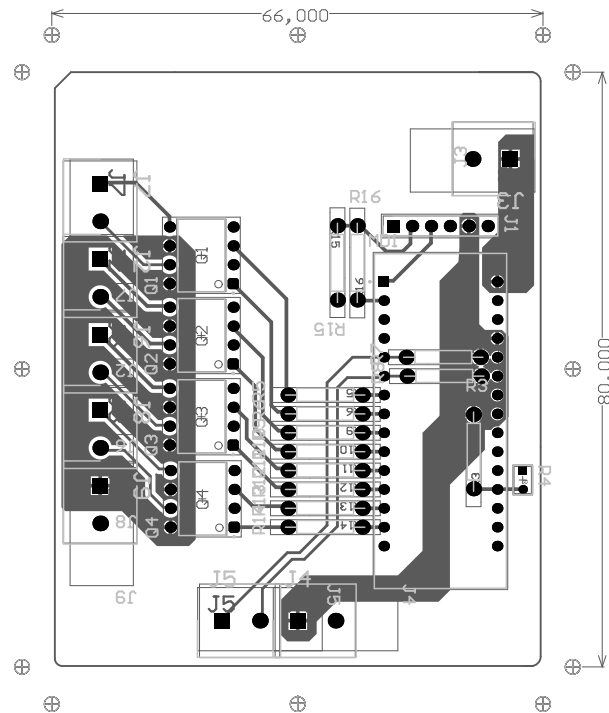
Peripheral / Group of component title

Smaller Titels

Title <i>DomeControl.PrjPcb</i>			<i>Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V. (DLR) Institut für Materialphysik im Weltraum Linder Höhe - 51147 Köln</i>	 Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt Institut für Materialphysik im Weltraum
Size: A4	Number:4	Revision:V110		
Date: 01.12.2025	Time: 08:11:38	Sheet4 of 4		
File: Dome Control.SchDoc				



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER						ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN		Stueckzahl 1	
TOLERANZEN: Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1 Klasse: f						Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt (DLR) Institut fuer Materialphysik im Weltraum			
						BENENNUNG: Dome Control DomeControl V2.PcbDoc			
GEZEICHNET	NAME	SIGNATUR	DATUM		TELEFON	Stempel			
GEPRUEFT	Patrick	Schmidt	01.12.2025		02203 601				
GENEHMIGT									
PRODUKTION									
Projekt	Projekt			WERKSTOFF: FR4		Status			Draft
Konstruktions- unterlagen	DomeControl V2.PcbDoc								A4
									V1I01.0
Fertigungsunterlagen						GEWICHT:		MASSSTAB:1:1	BLATT 1 VON 1



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER
TOLERANZEN:
Allgemeintoleranz DIN ISO 2768-1
Klasse: f

	NAME	SIGNATUR	DATUM	TELEFON	Stempel
GEZEICHNET	Patrick Schmidt		01.12.2025	02203 601	3743
GEPRÜFT					
GENEHMIGT					
PRODUKTION					
Projekt	Projekt		WERKSTOFF: FR4		
Konstruktionsunterlagen	DomeControl.PcbDoc				
Fertigungsunterlagen					

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN Stueckzahl 1

Deutsches Zentrum fuer Luft- und Raumfahrt (DLR)
Institut fuer Materialphysik im Weltraum

BENENNUNG:
Dome Control
DomeControl.PcbDoc

Status Draft
241220
A4
VII01.0

GEWICHT: MASSSTAB: 1:1 BLATT 1 VON 1