
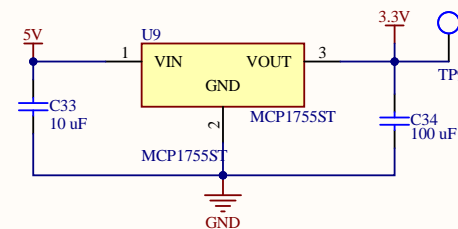
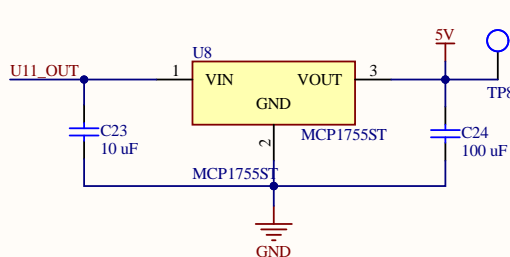
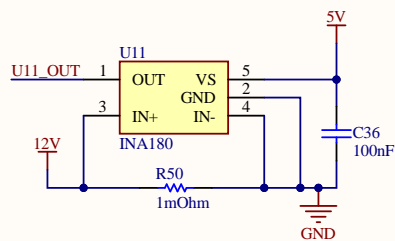
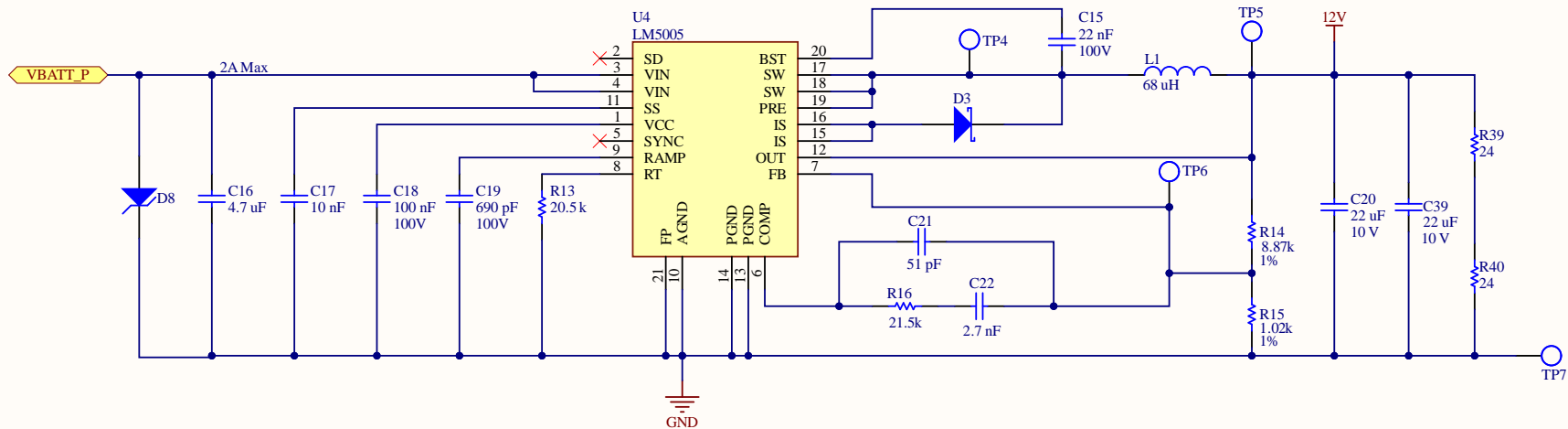
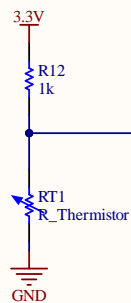


Title: MAIN			Waterloop 200 University Ave W Engineering 5, 1104 Waterloo, ON N2L 3G1		
Size: A4	Author: *				
Date: 2021-12-22	Revision: *	Sheet 1 of 5			
File: master_schematic.SchDoc					

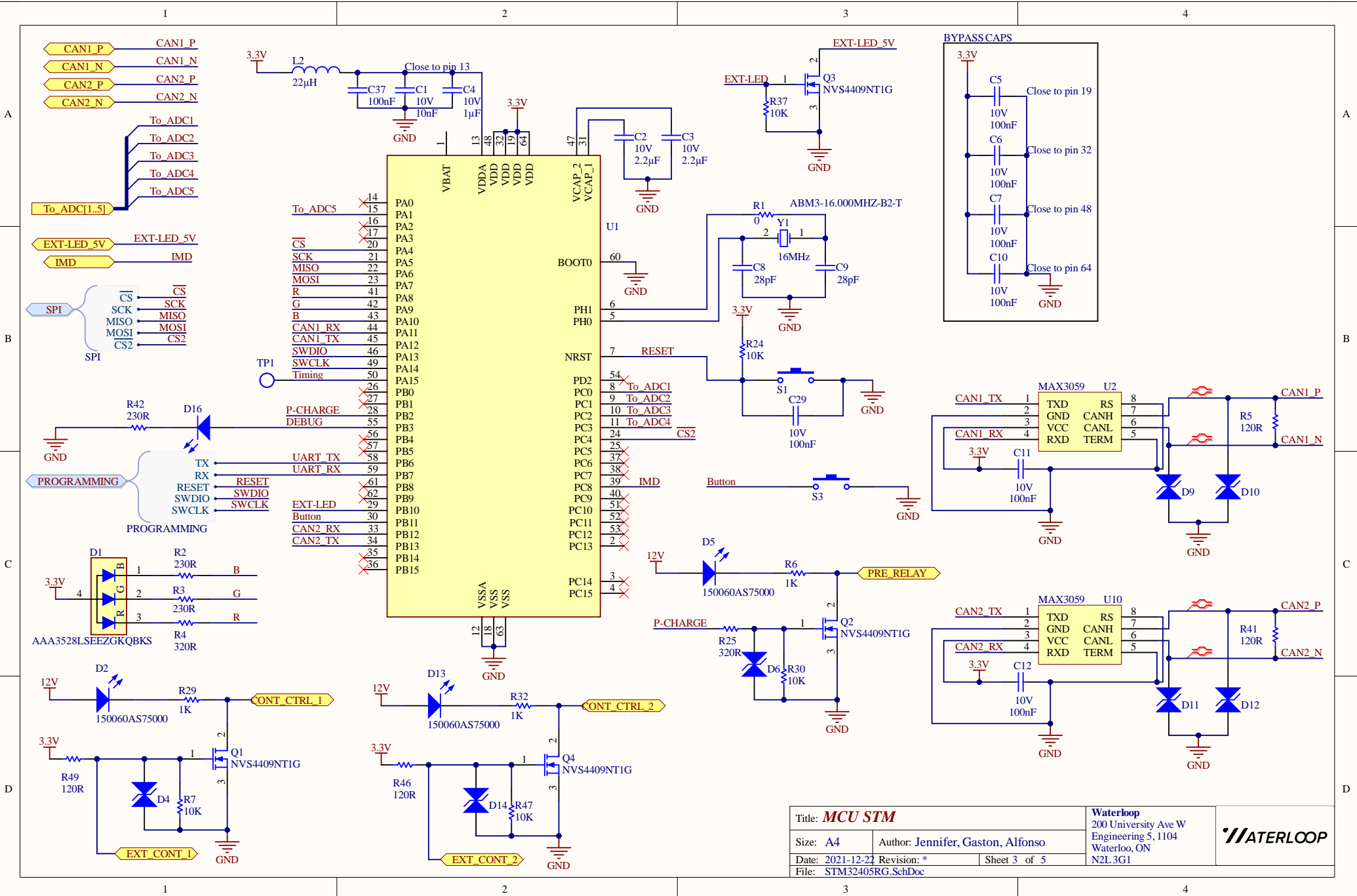


Temperature Monitoring

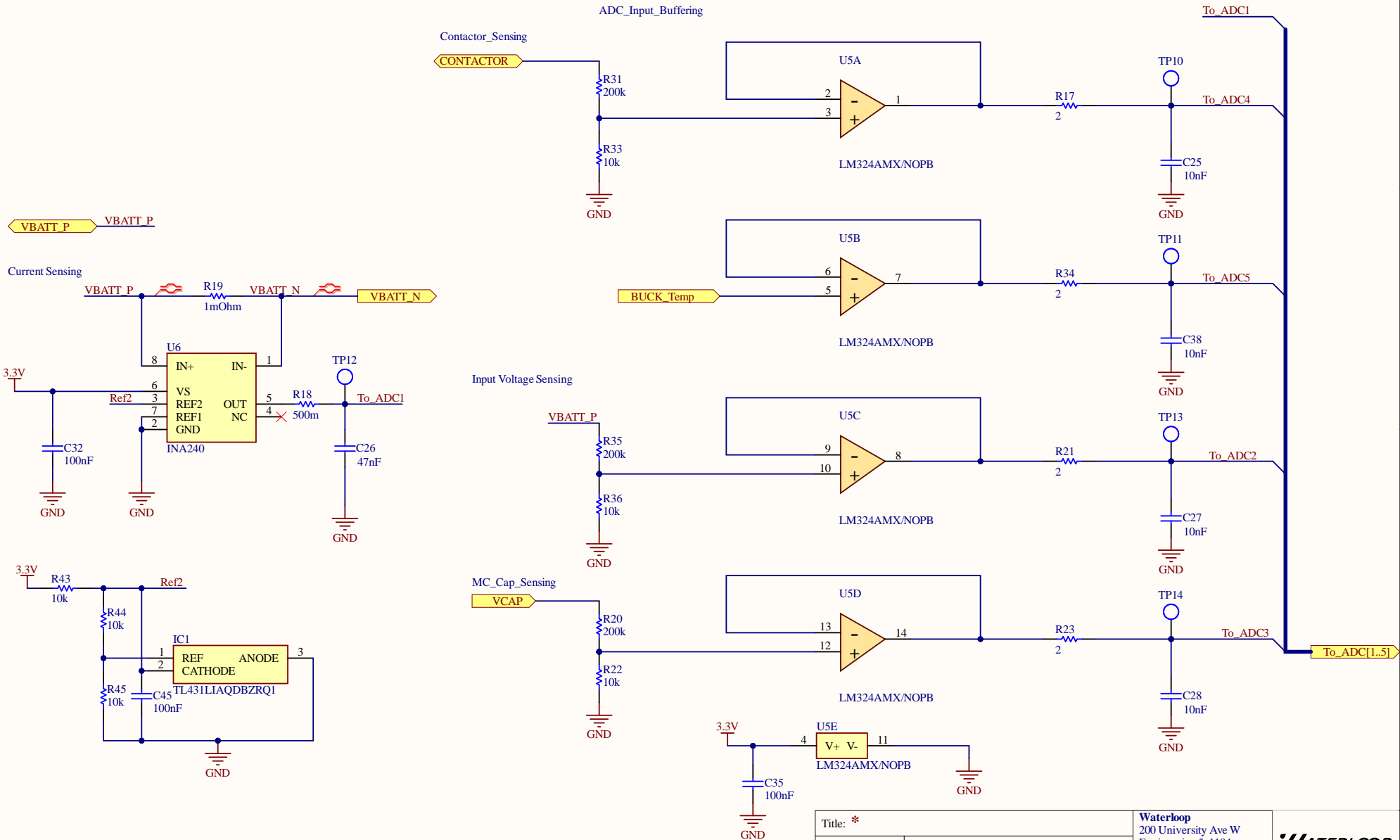


Title: *		Waterloop 200 University Ave W Engineering 5, 1104 Waterloo, ON N2L 3G1	
Size: A4	Author: *	Sheet 2 of 5	
Date: 2021-12-22	Revision: *		
File: Buck_Schematic.schdoc			

WATERLOOP

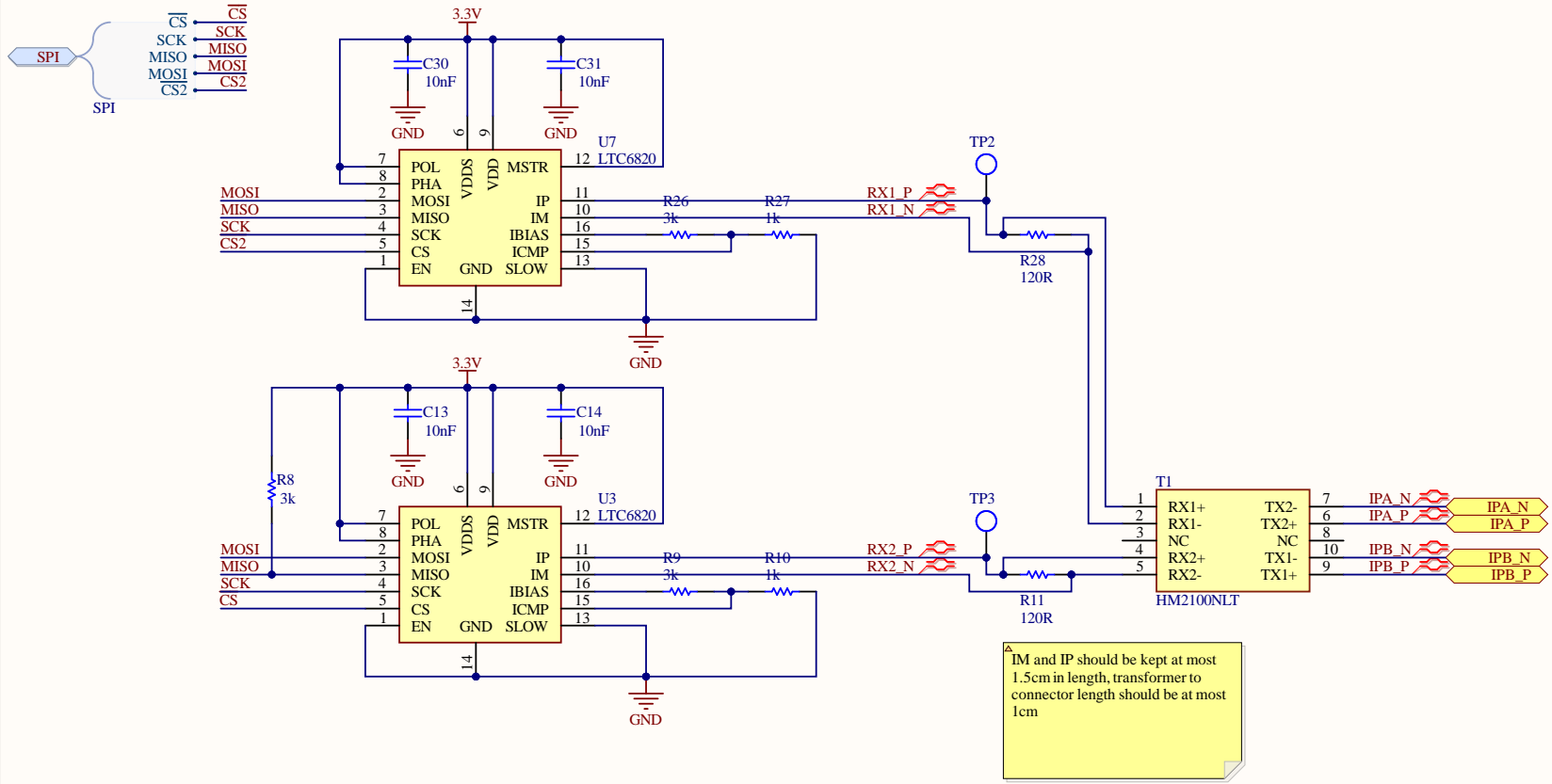


Title: MCU STM			Waterloop 200 University Ave W Engineering 5, 1104 Waterloo, ON N2L 3G1 WATERLOOP
Size: A4	Author: Jennifer, Gaston, Alfonso		
Date: 2021-12-22	Revision: *	Sheet 3 of 5	
File: STM32405RG.SchDoc			



Title: *		Waterloop 200 University Ave W Engineering 5, 1104 Waterloo, ON N2L 3G1	
Size: A4	Author: *	Sheet 4 of 5	
Date: 2021-12-22	Revision: *		
File: Sensing_ADC_Buffering.SchDoc			

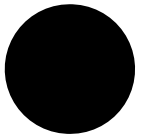
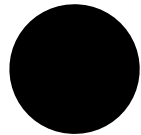
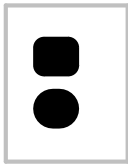
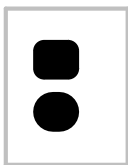
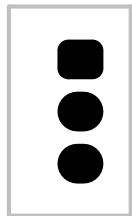
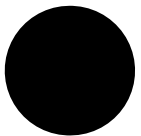
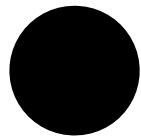
WATERLOOP



ISOSPI

Title: *		Waterloop 200 University Ave W Engineering 5, 1104 Waterloo, ON N2L 3G1	
Size: A4	Author: *		
Date: 2021-12-22	Revision: *	Sheet 5 of 5	
File: ISO_SPI.SchDoc			





P12 MC-OUT

R19

P14 BATTERY+

D8

C18

C15

U4

D3

C17

C20

C39

TP4 SW

L1

R39

TP5 12V

R48

D15

12V ON

TP7 GND

R40 P9

R43

R44

IC1

U6

C45

R45

C21TP6

C22

C34

C33

U9

C19

R14

R15

C24

C23

RT1

C39

CONTACTOR

R50

U11

P5 IMD

P3

P1

D7

KT1 EC2-12NU

P7 ISO-SPI-A

T1

R31

R33

C35

C31

R10

R9

R11

TP3

RX2+

R28

R27

R26

U7

TP2

RX1+

C14

C13

C2

C6

R4

C3

R2

U10

R24

S3

S1

C29

R41

C12

D11

D12

D9

D10

D13

D14

D15

D16

D17

D18

D19

D20

D21

D22

D23

D24

D25

D26

D27

D28

D29

D30

D31

D32

D33

D34

D35

D36

D37

D38

D39

D40

D41

D42

D43

D44

D45

D46

D47

D48

D49

D50

D51

D52

D53

D54

D55

D56

D57

D58

D59

D60

D61

D62

D63

D64

D65

D66

D67

D68

D69

D70

D71

D72

D73

D74

D75

D76

D77

D78

D79

D80

D81

D82

D83

D84

D85

D86

D87

D88

D89

D90

D91

D92

D93

D94

D95

D96

D97

D98

D99

D100

D101

D102

D103

D104

D105

D106

D107

D108

D109

D110

D111

D112

D113

D114

D115

D116

D117

D118

D119

D120

D121

D122

D123

D124

D125

D126

D127

D128

D129

D130

D131

D132

D133

D134

D135

D136

D137

D138

D139

D140

D141

D142

D143

D144

D145

D146

D147

D148

D149

D150

D151

D152

D153

D154

D155

D156

D157

D158

D159

D160

D161

D162

D163

D164

D165

D166

D167

D168

D169

D170

D171

D172

D173

D174

D175

D176

D177

D178

D179

D180

D181

D182

D183

D184

D185

D186

D187

D188

D189

D190

D191

D192

D193

D194

D195

D196

D197

D198

D199

D200

D201

D202

D203

D204

D205

D206

D207

D208

D209

D210

D211

D212

D213

D214

D215

D216

D217

D218

D219

D220

D221

D222

D223

D224

D225

D226

D227

D228

D229

D230

D231

D232

D233

D234

D235

D236

D237

D238

D239

D240

D241

D242

D243

D244

D245

D246

D247

D248

D249

D250

D251

D252

D253

D254

D255

D256

D257

D258

D259

D260

D261

D262

D263

D264

D265

R38



WATERLOOP

BMS MASTER BOARD

Alfonso, Gaston
Ryan, Jennifer