

## Model automatické pračky

Pin MCU	Č. pinu na MCU Portu	Funkce modelu
E0	15	Voda
E1	16	Topení
E4	13	Buben otáčky zvýšené
E3	14	Nezapojeno
E5	11	Buben →
C1	12	Buben ←
B1	21	Nezapojeno
D0	22	Čerpadlo (vypouštění vody)
C16	28	Teplota 40°C
D5	25	Nezapojeno
D4	26	Hladina 100%
D2	23	Teplota 60°C
D3	24	Teplota 30°C
C7	36	Nezapojeno
C6	33	Hladina 50%
C5	34	Teplota 90°C

## Model Mísicí jednotky

Pin MCU	Č. pinu na MCU Portu	Funkce modelu
E0	15	Ventil SV4
E1	16	Ventil SV5
E4	13	Ventil SV3
E3	14	Nezapojeno
E5	11	Ventil SV1
C1	12	Ventil SV2
B1	21	Nezapojeno
D0	22	Míchadlo v mísicí nádrži
C16	28	Hladinoměr H2
D5	25	Hladinoměr H7
D4	26	Hladinoměr H5
D2	23	Hladinoměr H3
D3	24	Hladinoměr H1
C7	36	Hladinoměr H6
C6	33	Hladinoměr H8
C5	34	Hladinoměr H4

# Zapojení MCU Portu na výukovém kitu s FRDM-KL25Z

	MCU port				
SW3	PTA16	1	2	PTA17	SW4
SW1	PTA4	3	4	PTA5	SW2
	PTE30	5	6	PTE20	
	PTE21	7	8	PTB0	
+3V	3V	9	10	GND	GND
	PTE5	11	12	PTC1	Sdíleno s analog. port
	PTE4	13	14	PTE3	
temp. senzor I2C_SDA	PTE0 (I2C1_SDA)	15	16	(I2C1_SCL) PTE1	temp. senzor I2C_SCL
	PTE2	17	18	PTB11	
+3V	3V	19	20	GND	GND
Sdíleno s analog. port	PTB1	21	22	(FTM0_CH0) PTD0	
	PTD2 (FTM0_CH2)	23	24	(FTM0_CH3) PTD3	
	PTD5	25	26	(FTM0_CH4) PTD4	
		27	28	PTC16	
+3V	3V	29	30	GND	GND
		31	32	PTC12	LCD_E
EEPROM_MOSI	PTC6 (SPI0_MOSI)	33	34	(SPI0_SCK) PTC5	EEPROM_SCK
		35	36	(SPI0_MISO) PTC7	EEPROM_MISO
		37	38		
+3V	3V	39	40	GND	GND
	PTC17	41	42	PTE31	
	PTD6	43	44	PTD7	
		45	46		
		47	48		
	3V	49	50	GND	GND
LCD_DB6	PTC10	51	52	PTC11	LCD_DB7
LCD_DB4	PTC8	53	54	PTC9	LCD_DB5
		55	56	PTA12	LCD_RW
		57	58		
RESET	RESET/PTA20	59	60		