





GPI0[0..23]D-J7B 2-2013289-1 , GND 73 P73 P75 P75 UART6{TX RX}D-→ GND SPI1{MISO MOSI SCK} SPI1.MISO P76 76 P78 78 UART6.RX SPI1.MOSI UART1{TX RX}D 80 PB2 B2 GND 81 P81 IIART1 RX UART4{TX RX}D —GSPI2{MISO MOSI SCK} 83 P83 84 85 P85 P87 P87 P89 UART4.RX SPI2.MOSI SPI2.SCK UART2{TX RX}D-UART2.TX 90 GND □12C1{SDA SCL} 2-2013289-1 I2C1.SDA UART2.RX UART7{TX RX}D P91 P92 12C1.SCL 12C2.SDA 12C2.SCL UART7.TX 93 95 P95 CI2C2{SDA SCL} UART7.RX UART8{TX RX}D UART8.TX 1 P1 3 P3 5 P5 7 P7 9 P9 11 P11 13 P13 15 P15 17 P17 19 P19 21 P21 23 P23 97 P97 -CI2C4{SDA SCL} P100 100 P102 102 P104 106 P106 106 UART8.RX UART10.TX 99 P99 P101 UART10{TX RX}D P6 6 8 8 P10 10 P12 12 12 P14 14 P16 16 P18 20 × P22 22 × P24 24 GND P26 28 28 P20 30 GND GND P20 30 GND P20 30 GND 12C4.SCL 101 P101 103 P103 ×105 P105 ×107 P107 ×109 P109 UART10.RX -∆12S6{SDI SDO WS CK} 1256.SDI 12S6.SD0 12S6.WS 12S6.CK P108 108 P110 110 ×103 P109 ×111 P111 ×113 P113 ×115 P115 ×117 P117 ×119 P119 ×121 P121 ×123 P123 P112 112 P114 116 GND —☐FDCAN1{TX RX} 3.3V_0utD-FDCAN1.TX P118 118 FDCAN1.RX P120 120 GND F122 122 ETH2.PAIR_C_N GND 23 P25 P25 ETH2{ETH_TPI}D-ETH2.PAIR_D_N ETH2.PAIR_D_P GPI021 GPI022 GPI023 GPI020 GPI019 ETH2.PAIR_C_P 27 P27 P124 124 P30 30 GND P32 32 ×125 127 127 129 129 129 129 ETH2.PAIR_B_N GPI09 GPI08 P128 P130 P130 ETH2.PAIR_A_P ETH2.PAIR_B_P GND 35 P35 131 P131 133 P133 GPI01 GPI05 P132 132 GPI018 GPI017 ETH2.LED_G P40 40 GND 42 ETH1.PAIR_C_N GND 39 P39 P134 GPI016 GPI015 GPI014 ETH1{ETH_TPI}D-GPI06 GPI04 135 P135 137 P137 139 P139 ETH1.PAIR_D_N P138 138 ETH1.PAIR_C_P ETH1.PAIR_D_P P46 46 GND 48 140 ETH1.PAIR_A_N GND 45 P45 P47 GPI02 GPI07 GPI013 GPI012 141 P141 P142 142 ETH1.PAIR_B_N 143 P143 144 ETH1.PAIR_A_P ETH1.PAIR_B_P P146 146 148 GPI011 GPI010 145 P145 GND (51 P51 P53 P52 52 GND 54 GND 147 P147 P149 P151 153 P151 155 P155 ETH1.LED_Y ETH1.LED_G AGPIO[0..51D AGPI00 AGPI01 P150 150 × P152 152 × ETHO.PAIR_C_N GND 55 P55 P57 ETHO{ETH_TPI}D-ETHO.PAIR_D_N AGPI02 AGPI03 AGPI04 P152 154 × P154 156 × P158 158 × P160 452 → SCLK ETHO.PAIR_D_P ETHO.PAIR_C_P P62 64 SND 155 P155 ETHO.PAIR_A_N GND 61 P61 157 P157 ETHO.PAIR_B_N AGPI05 159 P159 ETHO.PAIR_A_P ETHO.PAIR_B_P GND (67 P67 P69 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | 159 | P162 162 → SWDIO ETHO.LED_G GND 71 P71 SHIELD SHE GND USBH1{P N}D-USBH1.P USBH1.N 175 P175 177 P177 GND (179 P179 P181 USBH2{P N}D USBH2.P 183 P183 P186 186 GND 188 GND 185 P185 USBH3.P USBH3.N 189 P189 GND 191 P191 USBH4{P N}D-USBH4.P USBH4.N 193 P193 195 P195 P196 198 | GND | P200 200 × P202 202 × P204 | GND GND (197 ×199 ×201 ×201 P199 P201 GND 203 P203 CC BY-NC-ND 4.0 x-tech UG (haftungsbeschränkt) Sheet: /Connectors/ File: Connectors.kicad_sch Title: xCore Date: 2024-09-24 Rev: v1.1.13 KiCad E.D.A. 8.0.2