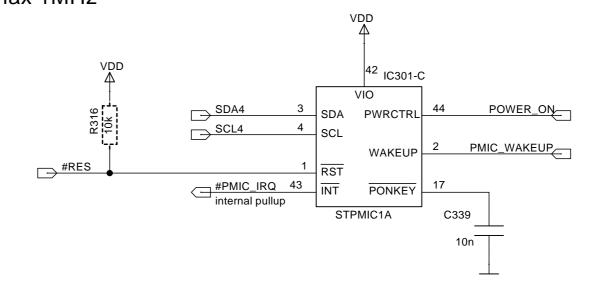
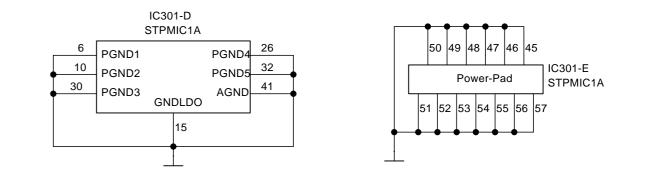


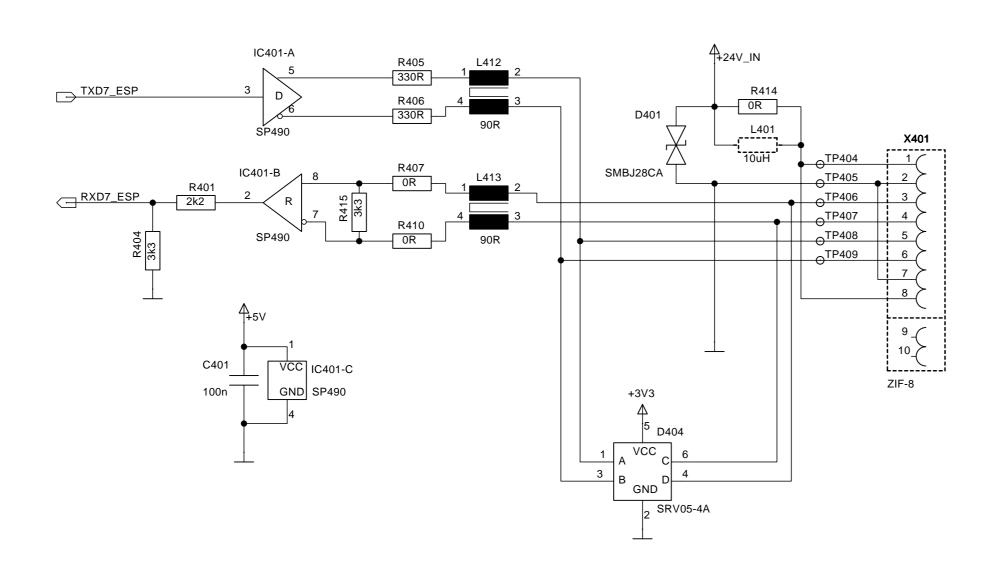
PMIC 8-bit Adresse: 0x66/0x67 max 1MHz

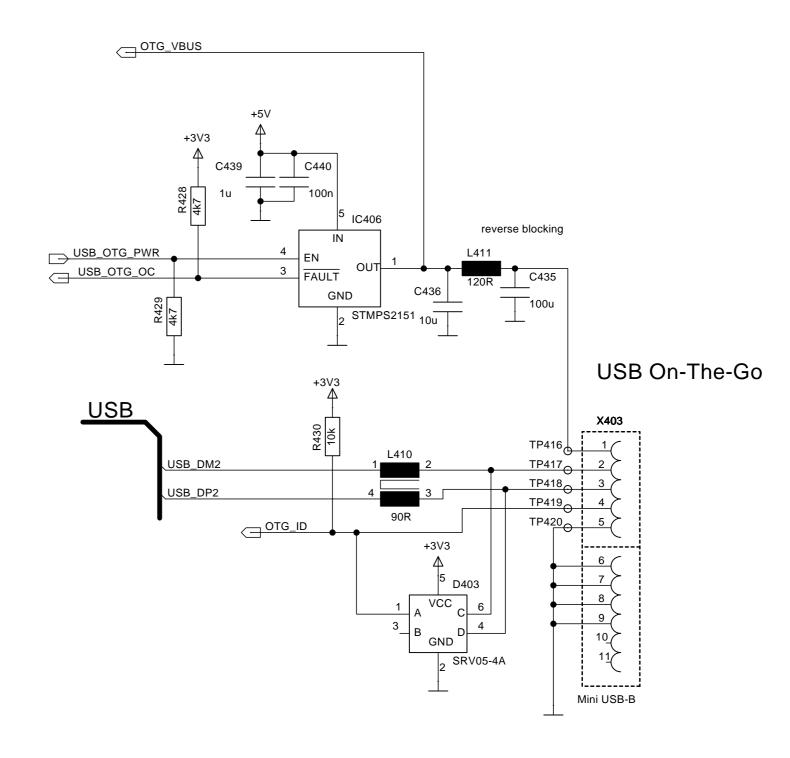




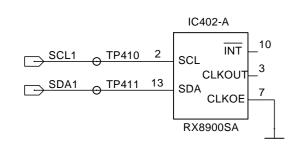
| | DATUM | NAME | | DOKUMENT Stromlaufplan | BENENNUNG | BLATT |
|----------|------------|------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|
| ERSTELLT | 24.03.2020 | CPf | UX Gruppe | | HMI für EKx | 3 |
| GEÄNDERT | 30.07.22 | Tli | | Schutzvermerk ISO 16016 beachten | CPU Power | VON |
| FREIGABE | 13.10.22 | SP-R | PRODUKT-Nr. | | ZEICHNUNGS-Nr. Variantenplan | 7 |
| KUNDE | HEMRO | | | | HEM-EKX-HMI-P01.SP.400 | |

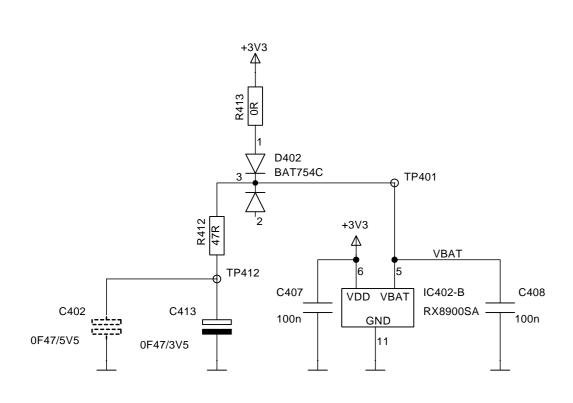
RS422 to ESP



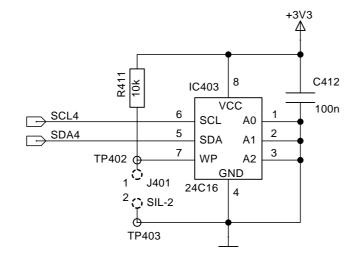


RTC 8-Bit Adresse: 0x64/65 max. 400kHz

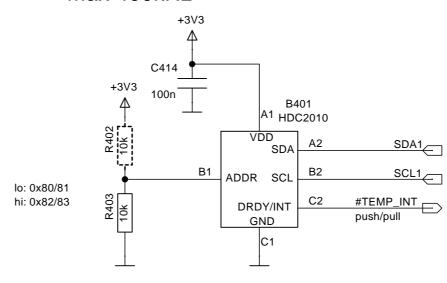


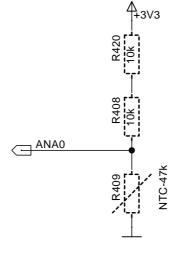


EEPROM 2Kx8 8-bit Adresse: 0xA0 bis 0xAF max 400kHz

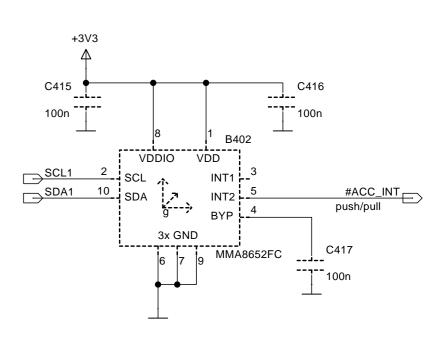


Temperatur/Feuchte 8-bit Adresse: 0x80/81 oder 0x82/83 max 400kHz

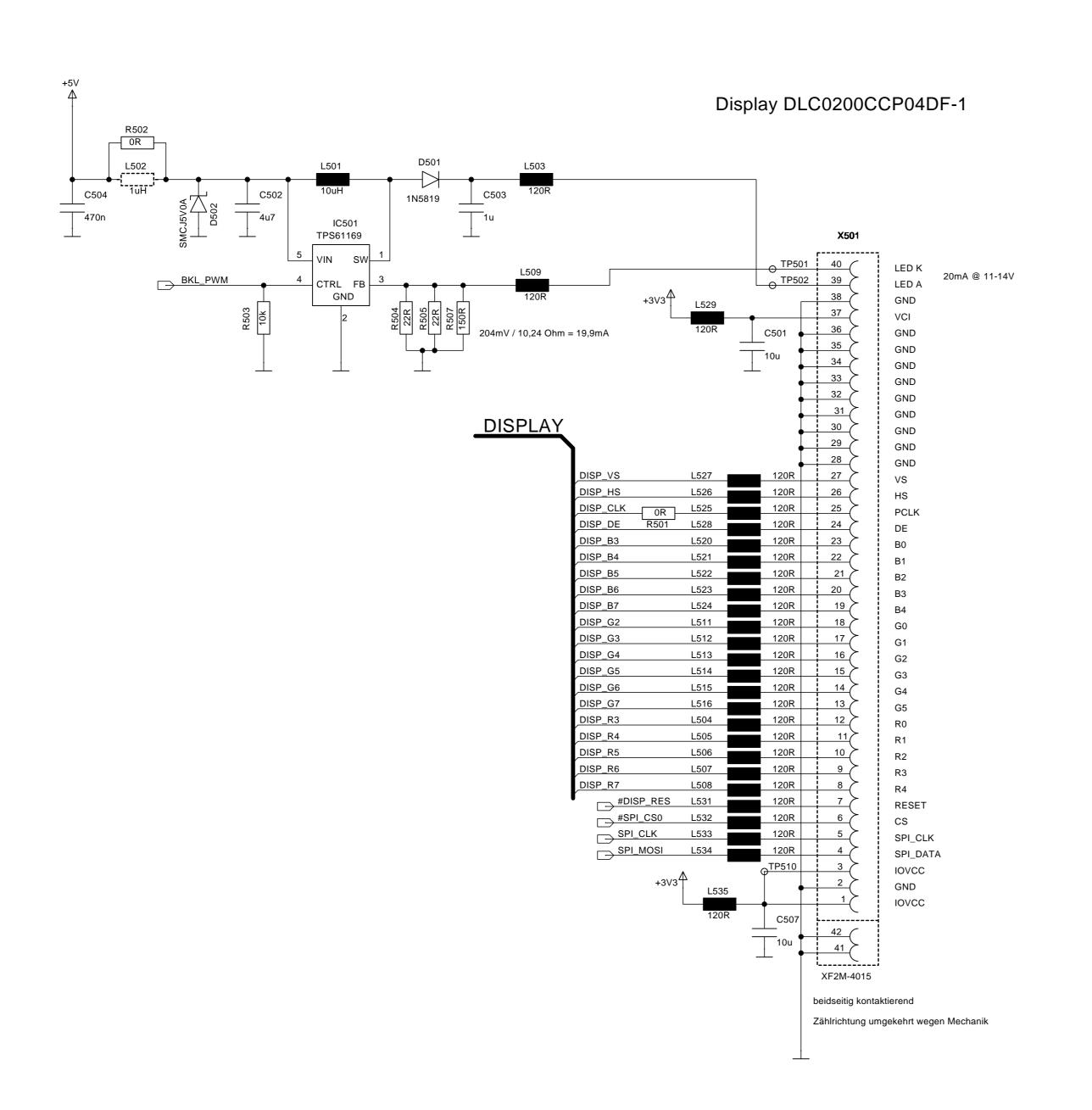




Beschl. Sensor 8-bit Adresse: 0x3a/3b max 400kHz

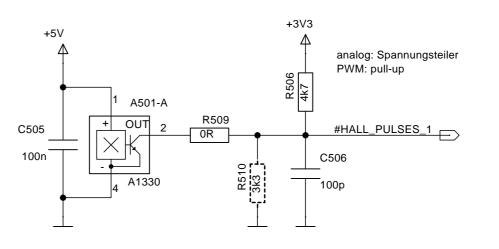


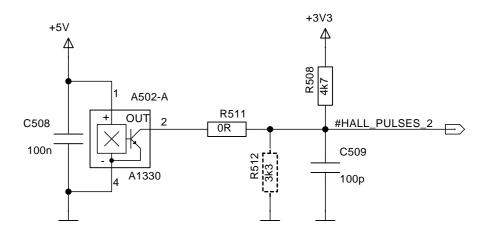
| | DATUM | NAME | | DOKUMENT | BENENNUNG | BLATT |
|----------|------------|------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|
| ERSTELLT | 24.03.2020 | CPf | UX Gruppe | Stromlaufplan | HMI für EKx | 4 |
| GEÄNDERT | 30.07.22 | Tli | | Schutzvermerk ISO 16016 beachten | RS422 + USB + IIC | VON |
| FREIGABE | 13.10.22 | SP-R | PRODUKT-Nr. | | ZEICHNUNGS-Nr. Variantenplan | 7 |
| KUNDE | HEMRO | | | | HEM-EKX-HMI-P01.SP.400 | |

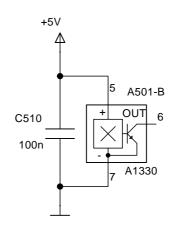


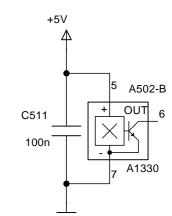
Hallsensoren

Achtung: Artikelnummer gepatched

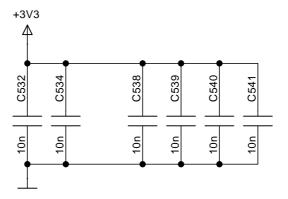




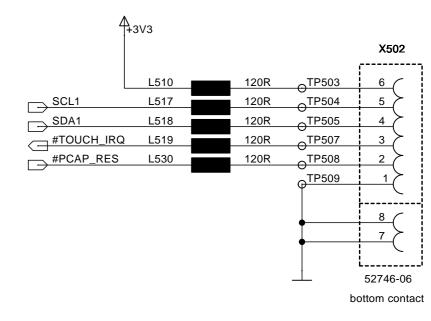




neben Vias von Highspeed-Signalen



Touch 8-Bit Adresse: 0xAA/AB

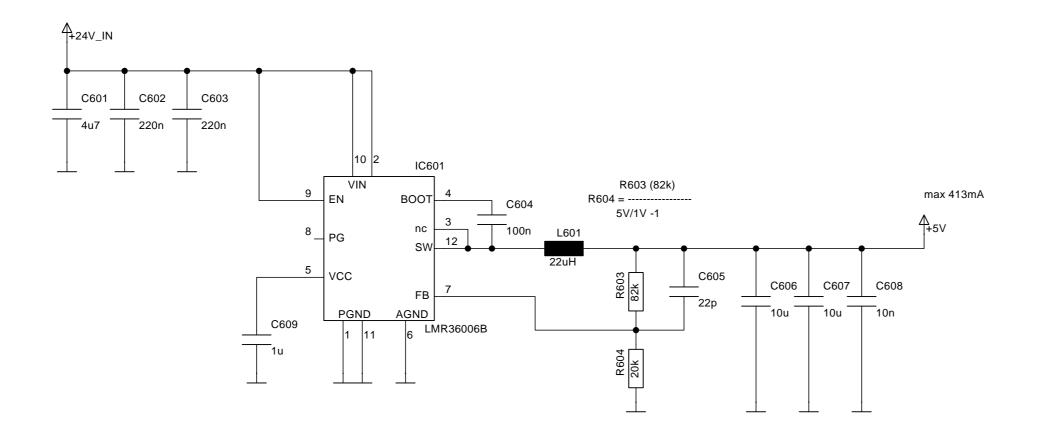


Zählrichtung umgekehrt wegen Mechanik

| | DATUM | NAME | | DOKUMENT | BENENNUNG | BLATT |
|----------|------------|------|-------------|--|------------------------------|-------|
| ERSTELLT | 24.03.2020 | CPf | UX Gruppe | Stromlaufplan Schutzvermerk ISO 16016 beachten | HMI für EKx | 5 |
| GEÄNDERT | 30.07.22 | Tli | | | TFT + Touch + Hall | VON |
| FREIGABE | 13.10.22 | SP-R | PRODUKT-Nr. | | ZEICHNUNGS-Nr. Variantenplan | 7 |
| KUNDE | HEMRO | | | | HEM-EKX-HMI-P01.SP.400 | |

Buck Converter 24 -> 5V (600mA)

1MHz



| | DATUM | NAME | | DOKUMENT | BENENNUNG | BLATT |
|----------|------------|------|-------------|-------------------------------------|------------------------------|-------|
| ERSTELLT | 24.03.2020 | CPf | UX Gruppe | Stromlaufplan | HMI für EKx | 6 |
| GEÄNDERT | 30.07.22 | Tli | or orappo | Schutzvermerk ISO 16016 beachten | Power Supply | VON |
| FREIGABE | 13.10.22 | SP-R | PRODUKT-Nr. | | ZEICHNUNGS-Nr. Variantenplan | 7 |
| KUNDF | HEMRO | |] | | HEM-EKX-HMI-P01.SP.400 | |

ÄNDERUNGS-HISTORIE REV. DATUM NAME FREIGABE ÄNDERUNG 17.06.2020 SP-R 100 24.03.2020 CPf Neuerstellung 03.11.2020 R507 ergänzt,
SP-R Zählrichtung von X501 und X502 umgedreht
R405, R406 und R415 vergrößert 200 21.10.2020 O4.01.2022 Zweiten Hallsensor (DDD) hinzugefügt, alternative Pins bei Verwendung analoger Hall Sensoren festgelegt, Schutzdiode an X401 ergänzt DUAL Die Version der DDDs vorgesehen, Boot Switch/Wdst Netzwerk geändert. X202 wird nicht bestückt. 300 25.11.2021 Spannungsteiler für analoge Hallsensoren It. Fehlerliste
R405/406 auf 3300hm, R415 auf 3,3k It. Fehlerliste
THGBMUG6C1LBAIL eingesetzt It. Fehlerliste
Low-pass Filter am Hallsensor-Ausgang (4k7, 100pF) It. Fehlerliste
24V Spannungsversorgung ergänzt (LMR36006) 400 30.07.2022 13.10.22

EH701 EH702 EH703 EH704 EH705 O O O O O 12 12 12 12 12

ZF702 ZF703 O O TS1 DM1 DM2

Zusatzmaterial

LP1 SB1 SB2 ZL

PAG1 PAG2 PA1 PA2 PA3 PA4 ⊕ ⊕ □ □ □ □

| | DATUM | NAME | | DOKUMENT Stromlaufplan | BENENNUNG | BLATT |
|----------|------------|------|-------------|---------------------------|------------------------------|-------|
| ERSTELLT | 24.03.2020 | CPf | UX Gruppe | Stromiaurpiam | HMI für EKx | 7 |
| | | | OX Clappo | Schutzvermerk | | - |
| GEÄNDERT | 30.07.22 | Tli | | ISO 16016 beachten | Änderungs-Historie | VON |
| FREIGABE | 13.10.22 | SP-R | PRODUKT-Nr. | | ZEICHNUNGS-Nr. Variantenplan | 7 |
| KUNDE | HEMRO | | | | HEM-EKX-HMI-P01.SP.400 | |