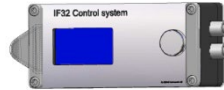
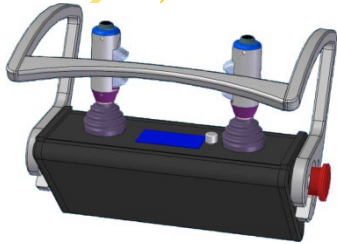


presenterar styr- och mätsystem IF32 för mobila hydrauliska utrustningar



Målbeskrivning för plattformen

- Säkerhet och tillförlitlighet har högsta prioritet. Plattformen (hårdvaran) riktar sig mot användare i krävande mobil miljö. Skall m a o uppfylla högt ställda krav, vad gäller EMC (kompatibilitet med elektrisk miljö), omgivningsmiljö och klara mycket krävande användning;
- Applikationer varieras i första hand med programvara. Varianter av hårdvaran med hjälp av olika bestyckning av i övrigt två identiska kort – ett större och ett mycket kompakt;
- Hårdvaran skall vara modulär, skalbar och flexibel. Även enkel att utöka eller uppgradera - även i fält;
- Inbyggd självdiagnostik, och så långt som möjligt självkonfigurerande vid montering och vid utökning i fält;
- Ett användarvänligt gränssnitt utan krav på manual.

Applikationer - styrsystem



Vald första applikation

Styrsystem med integrerade säkerhetsfunktioner – för traktordragna skogsvagnar "off road".



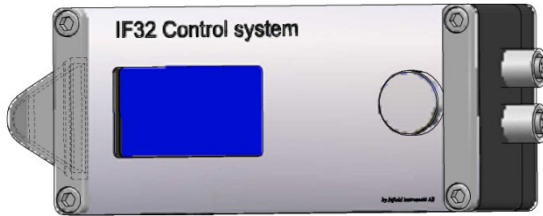
Tänkbara framtida applikationer

- Säkerhetssystem och styrsystem för ekipage med timmerkranar - "on road".
- Säkerhetsfunktioner för styckegodskranar.

Huvudmål för applikationer

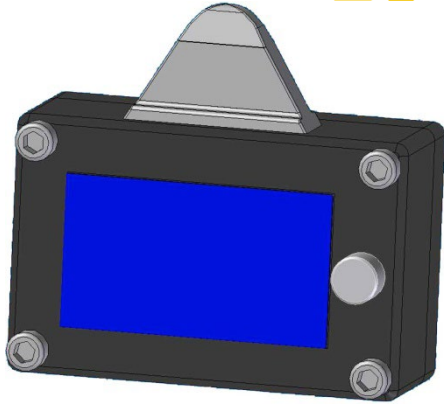
1. Säkerhet – fokus skall alltid vara användarens och omgivningens säkerhet. Kräver nya lösningar för kända (och tidigare okända) risker;
2. Produktivitet och tillförlitlighet – skall prioriteras före kostnad;
3. Användarvärde – funktioner som ger ett mervärde för användaren i det dagliga.

Systembeskrivning - komponenter



Main box

- Baserad på kraftfull 32bits processor;
- 8 analoga ingångar för 4-20mA och/eller 0-3.3V;
- 8 bipolära eller 16 unipolära utgångar on/off eller analoga (PWM). Max ström per utgång 5A (2.5A vid unipolär drift);
- Kom. buss, Inbyggd RTC (realtidsklocka), SD-kort, LoRa radio, Blue tooth, nödstopp, mm;
- Inbyggt användargränssnitt med grafisk display och manöverknapp, typ MMI;
- Inbyggt RTOS (realtidsoperativsystem);
- Uppgraderbar mjukvara via buss, Blue tooth och/eller SD-kort.



“Lite” mainbox

- I stort samma funktioner och spec som den större Main box men med färre antal utgångar som klarar mindre ström;
- Inbyggt GSM-modem;
- 2 st bipolära eller 4 unipolära utgångar i stället för 8/16. Max ström 2/1A jämfört med 5/2.5A i större main box och slavbox;
- Mycket kompakt utförande – 100x65x40mm.