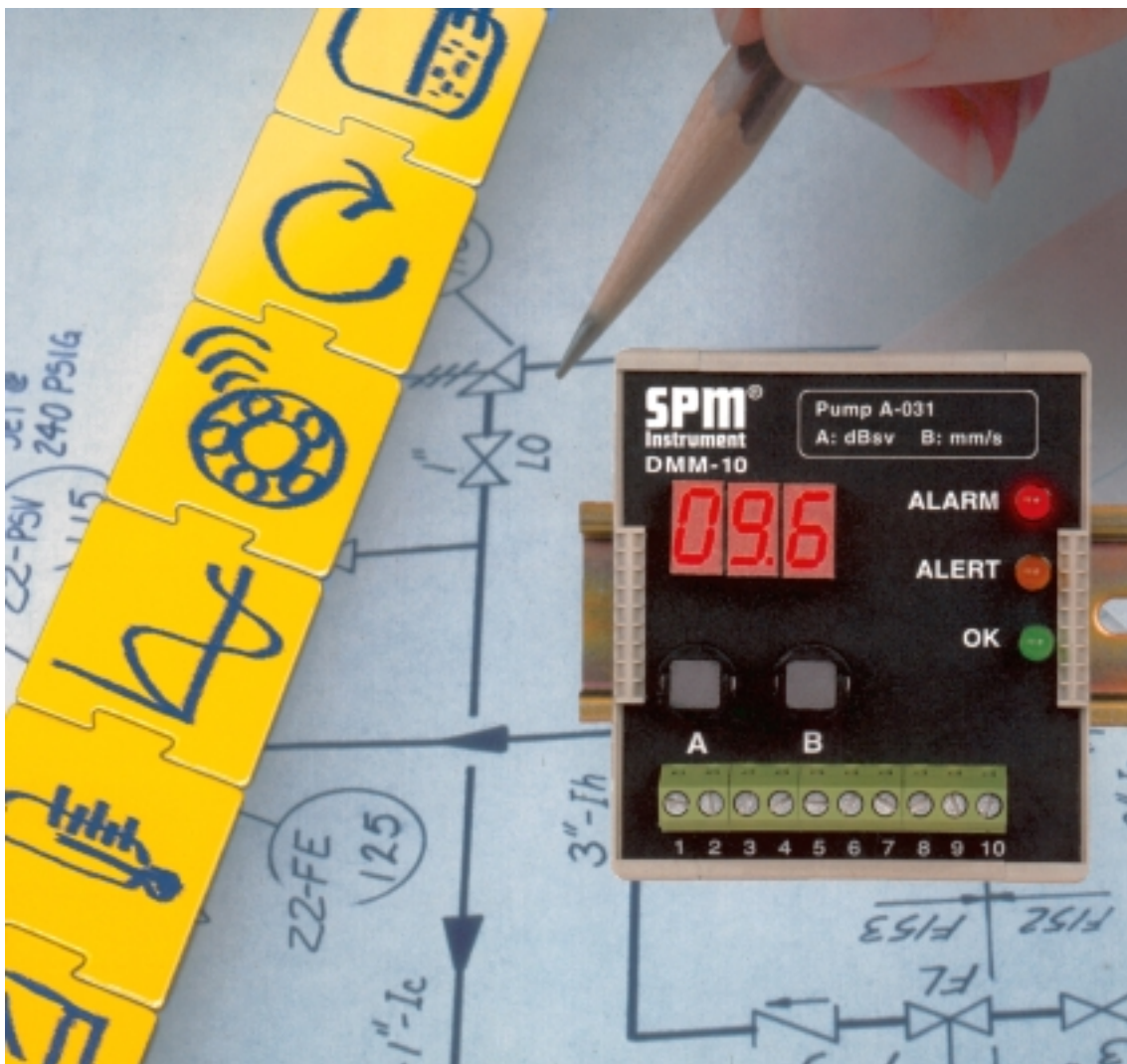
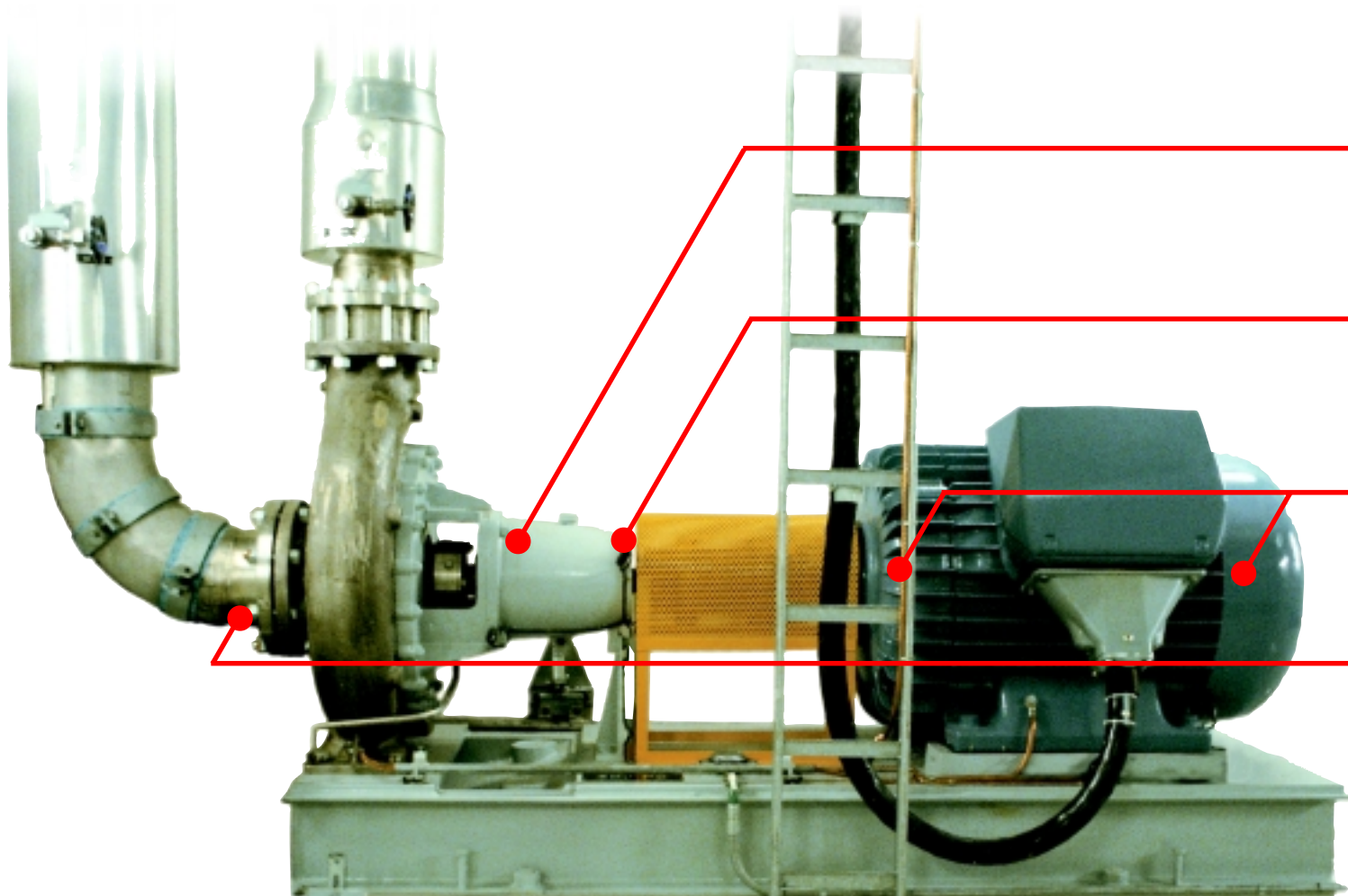


System CMM

[Kontinuerlig maskinövervakning
med kostnadseffektiva moduler]



Små moduler håller ett öga på viktiga maskiner:



Säkerhet och tillgänglighet

Färre maskinhaverier och kortare stilleståndstider medför stora vinstökningar, särskilt när detta mål kan uppnås med en enkel och prisvärd övervakningsmetod som ger:

- större säkerhet
- bättre maskintillgänglighet
- arbetsbesparande, målinriktat underhåll.

System CMM är en grupp produkter som består av prisvärda moduler som givare, signalomvandlare och displayer. Systemet bygger på

- öppenhet för alla mätstorheter
- omedelbar utvärdering
- lättolkad display nära maskinen
- reläväxling för en- och tvåstegslarm
- 4-20 mA utsignal till PLC eller annan datorstyrd konditionsövervakning.

Syftet är att ge driftspersonalen vid maskinen nödvändig information om maskinens driftskondition, samtidigt som signalerna går vidare till ett centralt styrsystem.

Utvärderad lagerkondition

Den unika stötpulsmetoden från SPM ger tillförlitlig, utvärderad information om rullningslagars driftskondition. Lagerövervakning tillsammans med vibrationsmätning enligt ISO 2372 ger en tidig varning vid nästan alla mekaniska maskinfel, utan krångliga och tidskrävande analyser.

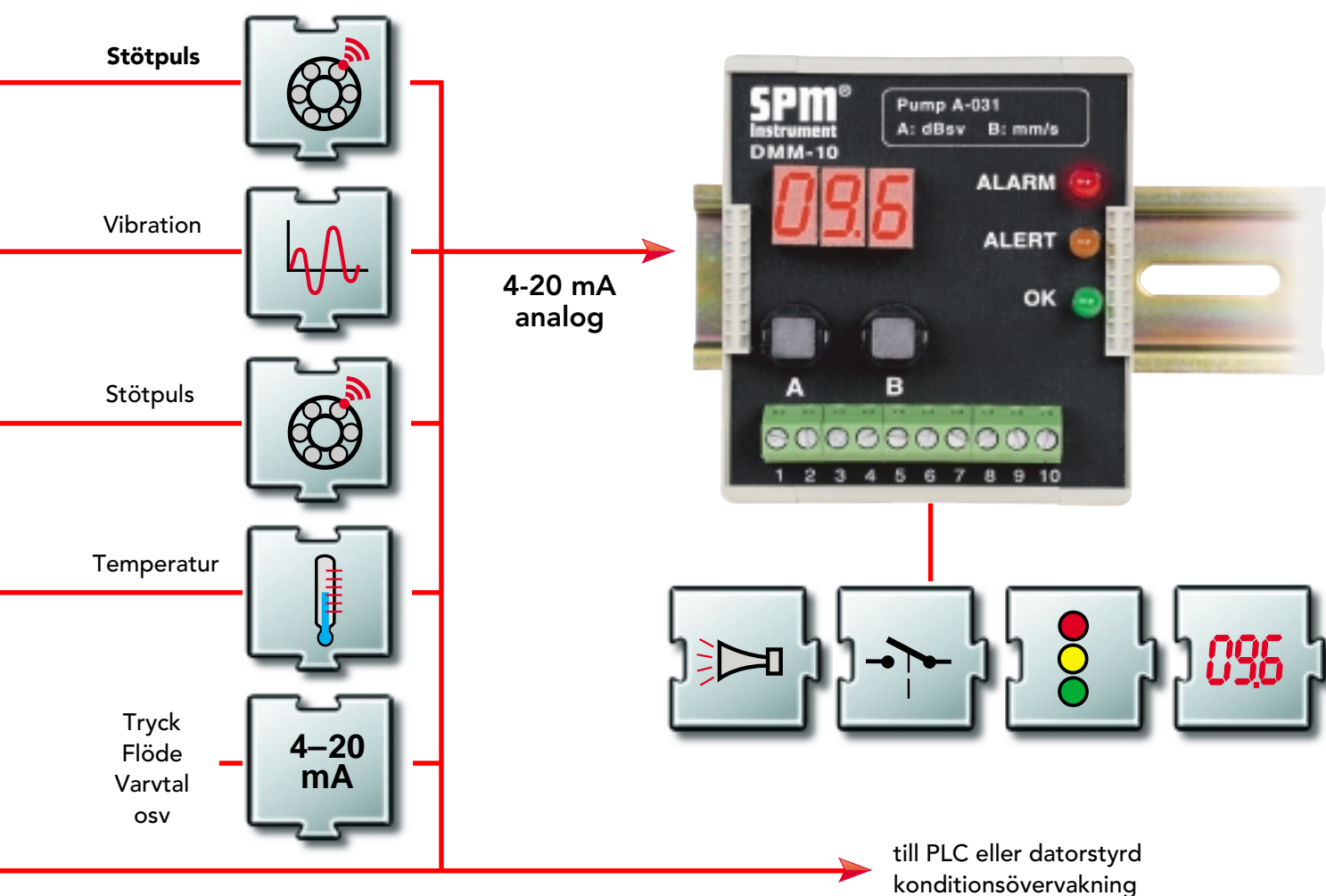
CMM moduler omvandlar mätvärden från stötpuls- och vibrationsgivare till 4-20 mA analogsignaler som kan kopplas till PLC eller annan datorstyrning.

4-20 mA analogsignaler

Vid central processtyrning finns som regel signalledningar för tryck, effekt, flöde, varvtal mm.

Det är mycket enkelt att installera displaymoduler med inställbara mätområden och larmnivåer direkt vid maskinen. Driftspersonalen kan avläsa både mätvärden och grön-gul-röd statusinformation vid arbetsplatsen och vid behov tillkalla underhållspersonal.

Information är billigare än reparation!



Behovsanpassning ger låga kostnader

Fördelen med ett modulbyggt system är att endast nödvändiga funktioner kommer till användning. Det är enkelt att utöka systemet när behovet uppstår.

Några mätkanaler som övervakar kritiska punkter på viktiga maskiner är en billig försäkring mot de stora förluster som kan uppstå vid maskinhaverier. Förvarning om nedsatt kondition ger god tid till planerade åtgärder och minskar underhållskostnaderna.

Full systemsäkerhet

Självövervakande mätsystem är ett krav vid modern konditionskontroll. CMM Systemet ger felindikering vid avbrott och kortslutningar.

Alla utsatta delar är robusta, korrosionssäkra, hermetiska eller vattentäta. Egensäker utrustning för explosiv omgivning kan levereras.

Beprövad teknik samt enkel installation och inställning ger en säker, problemfri och tillförlitlig övervakningsanläggning.

Anslutning till PLC och dator

CMM Systemet är främst avsett att ge nödvändig information vid maskinen, så att alla i produktionen kan upptäcka fel och undvika haverier och driftsstopp. Alla inställningar kan göras direkt på modulerna, det krävs ingen sammankoppling till andra anläggningar.

Däremot finns alla möjligheter att integrera CMM moduler i befintliga eller planerade styr- och övervakningssystem. Via 4-20 mA signalledningar kan konditionsinformation skickas till PLCn eller till SPMs CMS System för kontinuerlig övervakning. Datalagring, grafisk display, inställning av larmvillkor, utskrifter osv hanteras då av programmet CONDMASTER[®].

Över hela världen

SPM är representerat i fler än 50 länder och kan ge full teknisk service över hela världen. Mer än 30 års praktisk erfarenhet med konditionsövervakning i industri-miljöer står bakom våra produkter.

Ni känner behovet. Vi levererar funktionerna.

Tillsammans kan vi skapa ett behovsanpassat system!

Tillståndskontroll – hur går det till?

Säker produktion bygger på vaksamhet och tillförlitlig information:

- mätning av rätt signal
- korrekt utvärdering
- tydlig display på rätt plats.

Enkelt? Inte alltid, men SPM har den rätta tekniken.

Mätning

Använd befintliga signaler. Installera givare för speciella mätuppgifter.

Omvandling

Omvandla vibrations- och stötpulsvärden till 4-20 mA analogsignaler.

Inställning

Ange mätstorlek, mätområde och larmgränser.

Visning

Välj tydlig display vid maskinen: grön-gul-röd signal, larmlampa, mätvärde.

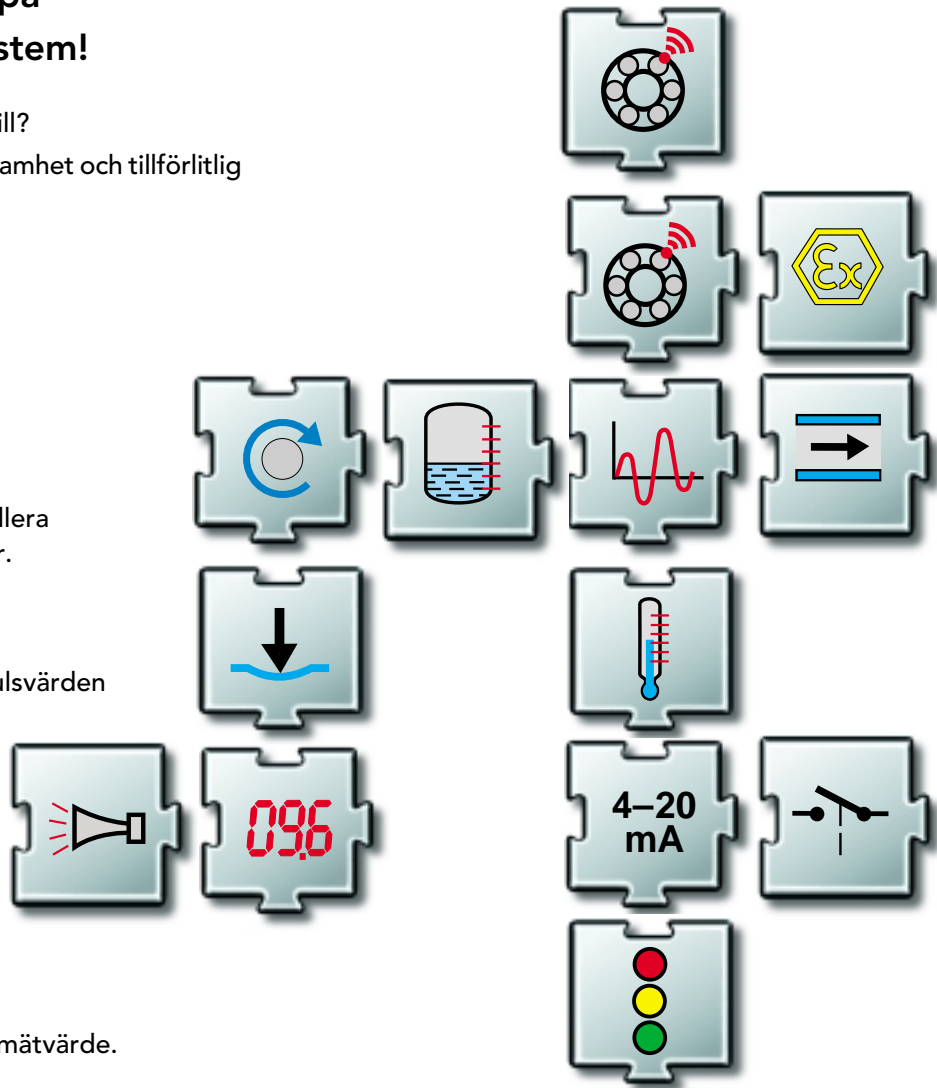
Styrning

Definiera larmvillkor, använd reläutgångar.

Länkning

När som helst kan konditionsdata överföras till ett centralt styrsystem eller ett datorsystem för konditionsövervakning. Signaler och anslutningar finns för att enkelt utnyttja dessa optioner.

Med mjukvaran CONDMASTER® finns alla möjligheter till databearbetning och avancerad konditionsanalys.



SPM Instrument AB • Box 4 • SE-645 21 Strängnäs • Sweden
Tel. +46 152 22500 • Fax +46 152 15075
info@spminstrument.se • www.spminstrument.se