

... nútíminn er rafdrifinn

Nýtt: *Raptor* hæðarmælingar í tönkum

Ný tækni sem auðveldar þeim sem þurfa að geyma mikið magn vökva eða annarra efna í tönkum að svara auknum kröfum um skilvirkni, öryggi og nákvæmni.

Emerson Process Management kynnir *Raptor* kerfið fyrir hæðarmælingar í tönkum. Kerfið er byggt á radartækni og kemur í stað mælanna REX og PRO frá SAAB TankRadar með nákvæmni frá 0.5mm.

Auðvelt er að setja búnaðinn upp, breyta honum og bæta við hann eftir þörfum, sem veitir framúrskarandi sveigjanleika og verndar fjárfestinguna um ókomna tíð.

Einstakt öryggi

Í *Raptor* kerfinu er ný tækni til að koma í veg fyrir umhverfisslys. Þáttur í því er hin einstaka 2 í einum (2-in-1) virkni, með tvo sjálfstæða mæla í einum og sama radarhausnum, en það tryggir SIL 3 öryggisstig gegn yfirfyllingu.

Raptor línan samanstendur af:

5900S sem fæst með 2 in 1 (SIL 3) og er með 0,5mm nákvæmni.

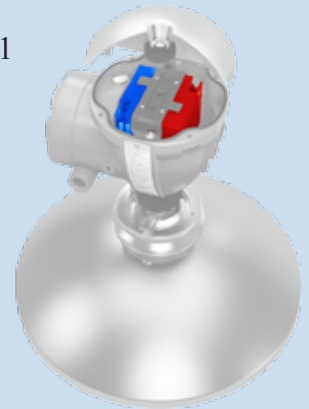
5400S með +/- 3mm nákvæmni.

5300S hæðarmæli.

2120 fyrir yfiráfyllingavörn.

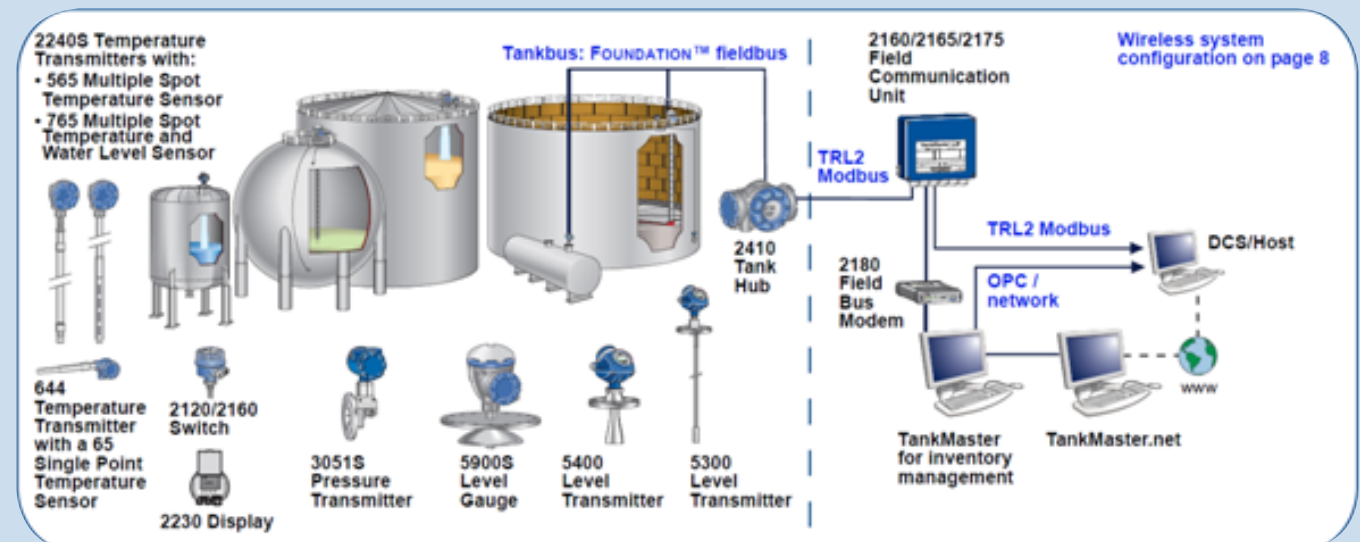
3051S þrýstinema og

2410 samskiptaeiningu.



Mikill sparnaður í uppsetningu

Raptor kerfið dregur stórlega úr uppsetningarkostnaði. Hin einstöku bus-keyrðu, tveggja víra Tankbus samskipti eru byggð á FOUNDATION™ fieldbus tækni, sem auðveldar gangsetningu og innleiðingu allra eininga kerfisins. Sá búnaður sem snertir tankinn er varinn gegn sprengjuhættu (intrinsically safe). Samskipti við stýriherbergi geta farið fram með Modbus um flesta kapla sem fyrir eru eða með sérstökum fieldbus



köplum.

Mörg tankakerfi, jafnvel nýlega uppsett, nota hæðarmælingu sem byggir á eldri tækni.

Raptor getur tengst búnaði frá öðrum framleiðendum og því má nota **Raptor** mæla í tankakerfi sem fyrir eru, án þess að bæta við köplum eða stýribúnaði.

Leiðandi í mælingum með mikilli nákvæmni

Emerson Rosemount-SAAB Tank Gauging er leiðandi fyrirtæki í tankamælingum og með stærstan markaðshluta þeirra kerfa sem byggja á nákvæmum hæðarmælingum. Kerfi fyrirtækisins eru byggð á svokallaðri „drip-off antenna“ tækni sem þýðir að loftnetin eru hönnuð úr efnum sem fæla frá sér óhreinindi. Því er hægt að nota mælana í nánast hvaða vökva eða fasta efni sem er, svo sem mjöli, sementi og tjöru.

Einnig er mögulegt að fá kerfið með þráðlausri tengingu.

Nýir þrýstinemar frá Baumer

Nýja PB-serían frá Baumer kemur í stað E910 seríunnar sem margir kannast við. Hún er hins vegar ódýrari með endurhönnuðum rafmagnstengjum, nettari hönnun og meiri nákvæmni í þrýstimælingum.

Rafmagnstengið er nú fjögurra pinna M12 tengi með 5m snúru. Tengið er bæði ryk- og vatnsþétt IP 67.

Nemarnir fást með nákvæmni upp á 0,1% FS (full scale/fullt span). Í 0 – 10 bar þrýstinema er nákvæmnin því 0,01 bar. Einnig má fá nema með membru, kælistút og hraðtengjum fyrir matvælaíðnaðinn.

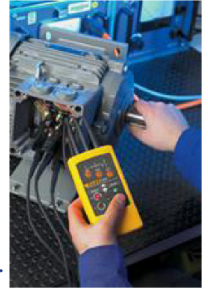
Þá er hægt að panta nemana með ATEX eða SIL 2 vottun, fyrir notkun í umhverfi þar sem sprengihætta er til staðar.



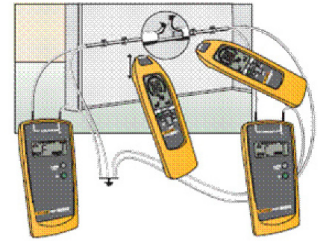
Fluke 9062



Lítill og nettur mælir sem segir til um fasaröð í 3ja fasa rafmagni og gefur til kynna snúningsátt mótorá.



Fluke2042



Línuleitari með sendi sem tengdur er í leiðslu. Leiðsluna má síðan rekja með leitaranum. Einnig er mögulegt að tengja senda við báða enda leiðslunnar og finna þannig rof á leiðslunni.

Miðhella 4 | 221 Hafnarfirðir | s. 414 8080 | www.naust.is | naust@naust.is

Í PB seríunni eru tvær aðalgerðir sem hvor um sig hefur sína kosti. Gerðirnar henta fyrir mismunandi efni og aðstæður og nota ólíka skynjaratækni.

PBSN: Fjöllhæfur nemi á góðu verði, þolir ágang margra ætandi efna. Hentar vel við „eðlilegar aðstæður“ svo sem í bílaíðnaði, efnaiðnaði og orkuiðnaði.

PBMN: Nemi sem er hannaður til að þola yfirþrýsting og er því með öll samskeyti soðin saman. Hentar vel fyrir glussakerfi og pumpur og er því kjörinn um borð í skip.



- Þrýstibil -1-0 upp í 0-1600 bar.
- Nákvæmni frá 0,7% og allt niður í 0,1% af fullum skala.
- 4-20 mA útgangsmærki
- M12 rafmagnstengi.