

Eenvoudig en goedkoop uw machine bewaken met Wilcoxon PC en PCC 4-20mA sensoren

De Wilcoxon PC en PCC 4-20mA-sensoren geven een uitgangssignaal dat evenredig is met het vibratie-signaal, conform de ISO10816-3 norm. De opnemers kunnen onder meer worden aangesloten op PLC-DCS of Scada systemen. Door ze aan te sluiten op de bestaande controlesystemen kan de gebruiker op eenvoudige wijze, zonder leercurve of investering in complexe systemen, een helder overzicht krijgen van de staat van zijn machinepark.



Een ander voordeel is dat het met deze oplossing mogelijk is de relatie te leggen tussen procesomstandigheden en trilling-meetniveaus. Dit is altijd lastig met handmetingen, en kan leiden tot foute interpretaties van de trillingsniveaus. Bij 4-20 mA uitgang-sensoren zijn versnellingsopnemer en transmitter geïntegreerd in de sensor. Voor stand alone-applicaties bestaat een alarmmodule (iT401 alarm module) die onder meer een display en relaiscontact bevat.

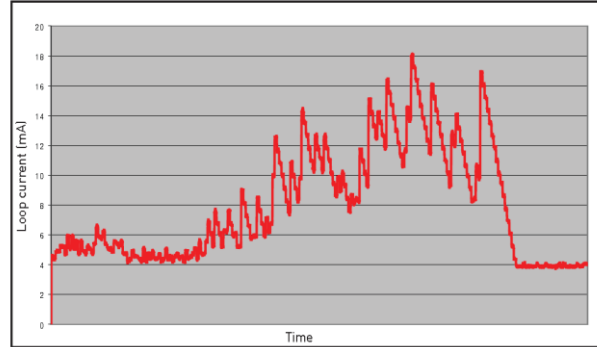
Wilcoxon 4-20 mA sensoren zijn ontworpen voor een industriële omgeving, een temperatuurbereik tot 105 OC, 316L roestvast stalen behuizing, hermetische afdichting en MIL-C-5015-IP68 connectoren of geïntegreerde aansluitkabel. Het voordeel van deze sensoren is dat ze gevoed worden door de 4-20mA lus, waardoor geen extra voeding nodig is en de uitgang proportioneel is met het 4-20 mA signaal.



De opnemers functioneren conform de ISO 10816-3.

ISO 10816-3, Vibration Measurements on Rigid Rotor Machines, in situ			
Velocity		Machines 20 HP to 400 HP Integrated drive pumps over 40 HP	Machines over 400 HP Separate drive pumps over 40 HP
in/sec equiv Peak	mm/sec RMS		
0.39	7.1	D	D
0.25	4.5	C	C
0.16	2.8	B	B
0.13	2.3	B	B
0.08	1.4	A	A
0.00	0.0	A	A

A clear trend



This graph represents data from a pump experiencing trended cavitations. A clear upward trend in the data shows the value and simplicity of trended data.

Daarnaast zijn er ook toepassings specifieke sensoren leverbaar, onder meer voor cavitatie detectie, en een ATEX gecertificeerde opnemers. In combinatie met de iT400 bestaat de mogelijkheid om de meetwaarde zichtbaar te maken en grenswaarden in te stellen.

