



- **Vibrationsovervågning**
- **Til alle typer vibratører**
- **Programmerbar**
- **Til indbygning i skab**

### Anvendelse

VibroMonitor anvendes til konstant overvågning af vibrationsudstyr eller vibrationsløsninger, hvor vibrationsfunktionen er et kritisk element i produktionen, eller kan være svær at observere og overvåge.

### Konstruktion & Funktion

VibroMonitor består af en vibrationssensor som monteres på vibrationsudstyret, og via et kabel helt op til 250 meter, tilsluttes den skabsmonteret styreenhed.

Den rustfrie NVM S1 vibrationssensor monteres med et NSK beslag på selve vibrationsstedet som ønskes overvåget.

Med en 5 eller 10 meter NSV kabel tilsluttes vibrationssensoren til styreenheden.

Styreenheden er lavet til skabsmontage på en M36 DIN-skinne,

og kan leveres i to størrelser til styring af henholdsvis én sensor, eller den lidt større NVM C4 der kan modtage signalet fra op til 4 vibrationssensorer på samme tid.

Styreenheden i skabet forsyner sensorerne med en driftsspænding og evaluerer sensorernes feedbacksignal.

Styreenheden er forsynet med lamper som viser to driftsstatus informationer per sensor: "vibration" eller "Ingen Vibrationer"

### Tilladelige driftsbetingelser




#### Operation spænding:

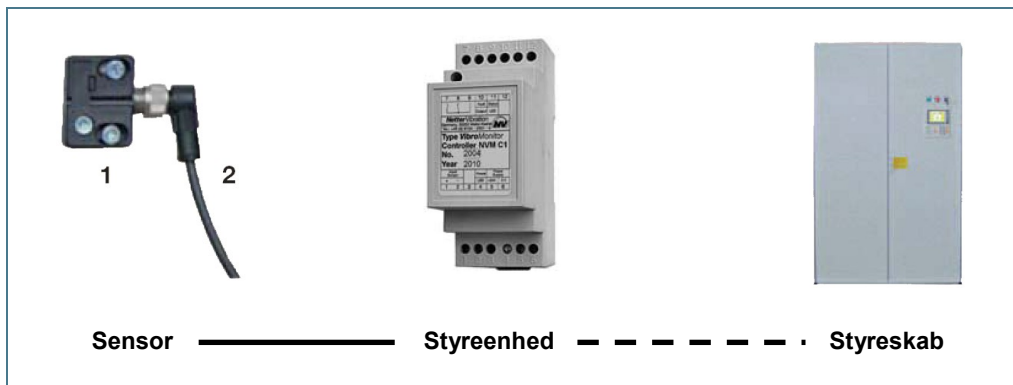
24 V. DC (+20% / -10%), <5% rippelspænding

#### Omgivelsestemperatur:

-20 ° C til 40 ° C.

# VibroMonitor

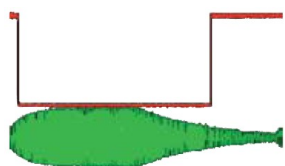
<b>VibroMonitor</b>	<b>NVM C1 Styreenhed</b> 	<b>NVM C4 Styreenhed</b> 	<b>NVM S1 Sensor</b> 
<b>Sensor indgang</b>	1x ikke-polet stik	4x ikke-polet stik	Cylindrisk rustfri sensor med 4-polet stik for M12 x 1 kabelstik  Stød acceleration Maks. 9,81 m/sek. <sup>2</sup>  Kabellængden mellem sensor og styreenheden må maks. være 250 meter  Ø12 x 40mm. gevind (Stik), M12 x 1
<b>Relæ udgang</b>	1x potentialfri omskiftning , maks. 30V DC, maks. 2A	-	
<b>Digital signal</b>	-	4x sensor status, NPN maks. 8 mA	
<b>Status Lamper</b>	1x driftsspænding kontrol, 1x sensor status	1x driftsspænding kontrol, 4x sensor status	
<b>Fejl</b>	1x fejl-output (Kabelbrud eller kortslutning)	4x visuelle lamper	
<b>Montage</b>	M36 DIN-skinne		
<b>Dimensioner</b>	70 x 35 x 90mm.	70 x 70 x 90mm.	



## Tilbehør

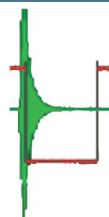
1. Beslag for vibrationsensor i plastik eller gummibeklædt rustfri beslag.
2. Vinkelstik M12 x 1 med eller uden kabel

## Overvågning af vibration



**VibroMonitor** udgang (rød) viser accelerationen (grøn) som overstiger signaltærskelværdien\* på 9,81 m/sek.<sup>2</sup>.  
\*kan justeres af CVP.

## Overvågning af slag



**VibroMonitor** udgang (rød) holder sin status for mindst 400 millisekunder, og vil derfor kunne registre selv korte slag fra en PKL hammer (grøn)).  
Signalet kan let integreres med en standard PLC.