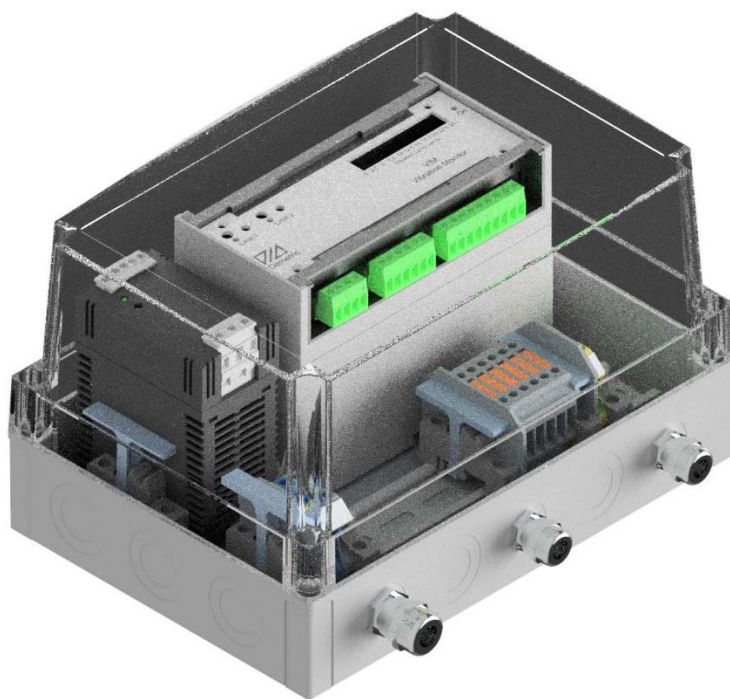


dametric 

VIM-M4

SKC9990106 / VAL0418434

Enhet för mätning av maskinvibration



MANUAL

Innehåll

1	ALLMÄNT	2
2	DOKUMENTREVISION	2
3	TEKNISK SPECIFIKATION	2
4	BLOCKSCHEMA/RESERVEDLAR	3
5	INSTALLATION	3
5.1	MONTAGE	3
5.2	INKOPPLINGSANVISNING	4
5.3	INKOPPLING	4
5.4	FUNKTIONSKONTROLL	4
6	KONTAKT	4

1 Allmänt

Mätenhet VIM-M4 är kapslad i en plastlåda med genomskinligt lock. Enheten matas med 115-230VAC och utsignal till överordnat system består av en ström-signal, 4-20mA.

Enheten ingår i ett utrustningspaket, VIMK-VIM4, för att mäta maskinvibration. Satsen består förutom mätenheten även en kabel och en givare.

2 Dokumentrevision

2019-03-13/BL Skapad.

2019-03-20/BL VAL och SKC nummer inlagt.

2019-04-03/BL Lagt in reservdelsnummer.

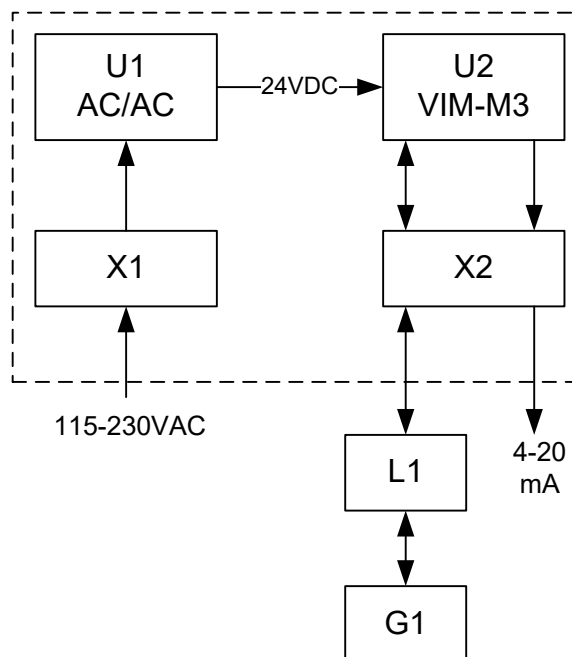
3 Teknisk specifikation

Matningsspänning	115 till 230 VAC, +5%/-10%, 48-62 Hz
Effektförbrukning	Max. 20 VA
Temperaturområde	0 to +70 °C
Förstärkare	Spänningsingång med strömmatning typ isotron-interface
Högpasfilter	7 Hz, aktivt, 12dB/oktav
Lågpasfilter	1.1 kHz, aktivt, 12dB/oktav
Integrator	1/f, brytfrekvens 160 Hz
Mätning	RMS till DC omvandling
Display	Led stege, skalad 0 - 25 mm/s, 1.25 mm/s per led, indikerar uppmätt vibrationsnivå eller inställda larmgränsnivåer
	Led, 2 st. gula vilka indikerar aktiva larmgränsutgångar
	Led, grön, indikerar spänningsmatning
Signal utgång	Isolerad ström-signal, 4-20 mA, lågpas-filtrerad till 1 Hz, max 800 Ω
Kapsling	
Storlek:	Bredd =255, höjd =180, djup =150mm
Material	Polykarbonat
Färg underdel	RAL7035
Färg lock	Rökfärgat transparent
Packningsmaterial	TPE
Täthetsklass	IP66/IP67 (EN 60529)
Slaghållfasthet	IK08 (DIN 62262)
UV resistens	UL508
Brandklassificering	UL 746C 5"

Montering	Fyra fästhål för M4 skruvar
Vikt	2.3 kg
Anslutning	Frånskiljbara skruvplintar, max 2.5mm ² kabelarea

4 Blockschema/reservdelar

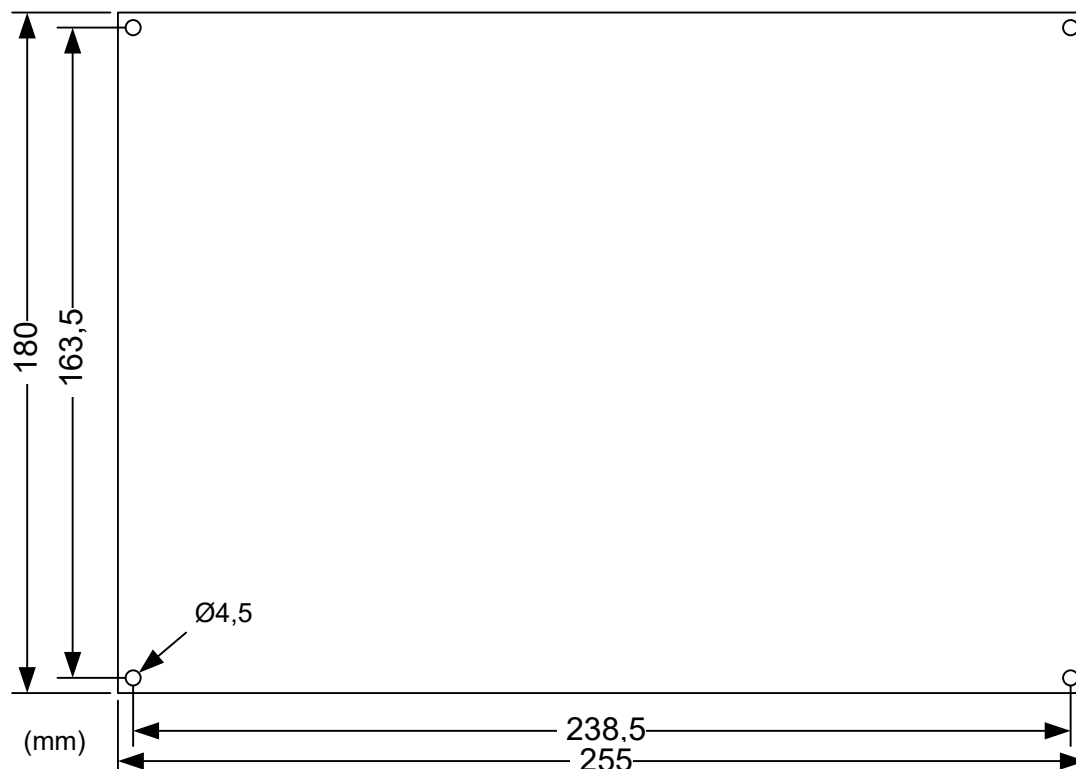
X1	Plint primärspänning
X2	Plint för givare och ström-utgång
U1	Matningsdon 24VDC VAL0187585
U2	Mätenhet VIM-M3 SKC2602408 / VAL0308990
L1	Kabel, K-VIMS5 SKC9990130 / VAL0418433
G1	Givare, VIM-T2 SKC9691128 / VAL0116214



5 Installation

5.1 Montage

Använd fyra fästhål för att montera enheten. Max skruvdiameter 4,5 mm.



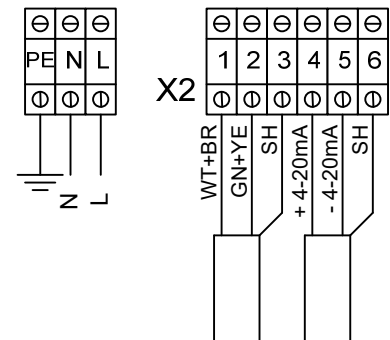
5.2 Inkopplingsanvisning

Anslutning sker i samband med installation och skall göras av utbildad och godkänd personal.
Alla interna kopplingar är gjorda och skall inte ändras vid installation.
All extern inkoppling sker till skruvplintar monterade på din-skena.

5.3 Inkoppling

X1/PE Skyddsjord.
X1/N Nolla, 115-230VAC
X1/L Fas, 115-230VAC

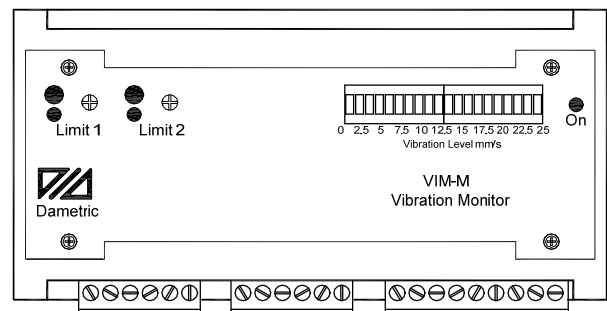
X2/1	Excitering givare	K-VIMS25/vit + brun
X2/2	0V givare	K-VIMS25/grön + gul
X2/3	Skärm givarkabel	K-VIMS25/skärm
X2/4	Används inte	
X2/5	Positiv, 4-20mA	
X2/6	Negativ, 4-20mA	
X2/7	Skärm för strömsignalkabel.	



5.4 Funktionskontroll

Gör en funktionskontroll innan enheten tas i drift.
Anslut en ström-signalindikator i serie med ström-utgången, X02/4

- Anslut primärspänning till mätenheten.
Den gröna lysdioden "On" skall tändas.
- Lossa kontakten till givaren:
Alla lysdioder i led-stapelns display tänds "Vibration level".
Signalutgången ger 20.0 mA.
- Anslut kontakten till givaren.
Alla lysdioder i led-stapelns display släcks.
Signalutgången ger 4.0 mA.
- Hålla givaren i handen och skaka givaren.
Signalnivån på led-stapelns varierar.
Ström utgången varierar mellan 4 och 20 mA.



6 Kontakt

Utveckling, produktion och underhåll:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: 08-556 477 00

E-post: service@dametric.se

Websida: www.dametric.se

dametric 

Valmet 