

AIM-DM1

ANALOGUE INPUT MODULE



FÖR GMS MÄTSYSTEM

MANUAL

dametric 

Innehåll

1	Allmänt.....	2
2	Teknisk Specifikation.....	2
3	Inkoppling.....	2
4	Noder	3
5	Kund artikelnummer.....	3
6	Kontakt	3

1 Allmänt

AOC-DM1 är en ingångsmodul för analoga strömsignaler, 4-20mA.

Modulen används i GMS mätsystem (GMS = Gap Monitoring System) för att behandla strömsignaler från överordnat instrumentsystem. Modulen kan mäta 4 st strömsignaler där varje signal är galvaniskt isolerad och begränsad till området 4.00 till 20.00 mA. Analoga insignaler till enheten omvandlas och distribueras till övriga enheter i GMS-systemet via en CAN-bus. Flera enheter (max 4st) kan kopplas till samma CAN-bus genom att konfigurera enheten till olika noder, vilket sker genom byglingar på en av anslutningsplintarna. Enheten drivs med 24Vdc.

2 Teknisk Specifikation

Matningsspänning:	24 VDC, $\pm 10\%$.
Strömförbrukning:	Nominellt 0.2A, max. 0.3A.
CAN:	250kbit bithastighet, 4-polig jackbar skruvanslutning.
Ingång:	4 st galvaniskt isolerade strömsignaler, 4-20mA.
Nod:	Väljs till 1, 2, 3 eller 4 genom byglingar på plint.
Modulstorlek:	Höjd=110 mm, bredd=23 mm, Djup=115 mm.
Kapsling:	Polykarbonat (30%GV), DIN-sken montering.
Anslutning:	Jackbara skruvanslutning, max 2.5mm ² ledararea.

3 Inkoppling

Numrering av plintarnas poler sker alltid med lägsta numret från vänster. Därför har plintar i övre del vit textmarkering medan plintar i nederkant har svart. Beakta detta om plintarna lossats från enheten.

Plintarnas placering framgår av inkopplingsbilder på bägge sidorna på enheten.

K1 är placerad framtill i överkant.

K2 är placerad bakom och över K1.

K3 är placerad framtill i underkant.

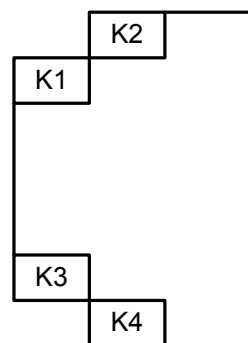
K4 är placerad bakom och under K3.

K1 +24VDC, Nod

K1/1	+24VDC	Matningsspänning
K1/2	0VDC	0V
K1/3	Nod 1	Byglas ev. till K1/2 (se tabell)
K1/4	Nod 2	Byglas ev. till K1/2 (se tabell)

K2 CAN

K2/1	CAN-H	CAN-gränssnitt H-signal (använd partvinnad kabel för CAN-H och CAN-L)
K2/2	CAN-L	CAN-gränssnitt L-signal
K2/3	CAN-R	CAN-gränssnitt, förbind till K2/2 för 120 Ω avslutning
K2/4	0VDC	0V (internt förbunden med K1/2)



K3		Strömingång 1,2
K3/1	lin 1+	+ 4-20mA, strömingång 1
K3/2	lin 1-	- 4-20mA, strömingång 1
K3/3	lin 2+	+ 4-20mA, strömingång 2
K3/4	lin 2-	- 4-20mA, strömingång 2

K4		Strömingång 3,4
K4/1	lin 3+	+ 4-20mA, strömingång 3
K4/2	lin 3-	- 4-20mA, strömingång 3
K4/3	lin 4+	+ 4-20mA, strömingång 4
K4/4	lin 4-	- 4-20mA, strömingång 4

4 Noder

Bygla mellan K1/2, /3 och /4 enligt tabell för att välja önskad nod.

Nod	K1/3	K1/4
1	öppen	öppen
2	till K1/2	öppen
3	öppen	till K1/2
4	till K1/2	till K1/2.

5 Kund artikelnummer

Metso art.nr: VAL0334652.

6 Kontakt

Utveckling, produktion and service:

Dametric AB

Jägerhorns Väg 19, 141 75 Kungens Kurva

Telefon: +46-8 556 477 00 Telefax: +46-8 556 477 29

e-post: dametric@dametric.se www.dametric.se

dametric 