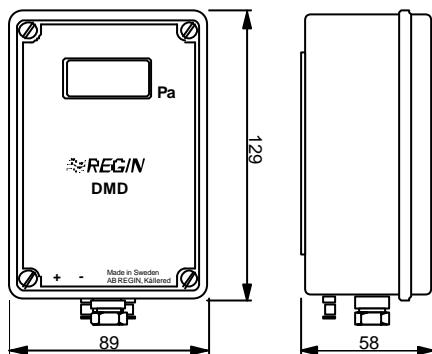


DMD



VIKTIGT: Läs denna instruktion innan produkten monteras och ansluts.

1	24 V AC
2	24 V AC systemnoll
3	Signalnoll
4	Utsignal 0...10 V DC
5	Utsignal 4...20 mA
6	Används ej
7	Net A Endast DMD-LON
8	Net B Endast DMD-LON
9	Skyddsjord

SNVT-lista (Endast DMD-LON)

NvoPress
NvoPrecisePress
NvoFloatPress
NvoRange (typ int)
Mätområde:
0 =0...100 Pa, **1**=0...300 Pa,
2=0...500 Pa, **3**=0...1000 Pa
NvoDamping (typ int)
(Dämpfaktor 0...20 = 0...20)
NvoStatus
NviRequest
MaxSendTime
MinSendTime
SendOnDelta

REGIN

Box 116 428 22 KÄLLERED SWEDEN
Tel +46 (0)31 795 44 60 Fax +46 (0)31 795 38 50

1849G SEP 00

INSTRUKTION

Trycktransmitter med display

DMD är en microprocessorbaserad differenstryckstransmitter med digitaldisplay.

Den har omställbart arbetsområde, 0...100, 0...300, 0...500 och 0...999 Pa och har utsignaler 0...10 V DC och 4...20 mA.

Utsignalerna skalas automatiskt så att de är proportionella mot det inställda mätområdet.

DMD är avsedd för rena, neutrala gaser.

DMD-LON har kommunikationsport för anslutning till LON-nät.

Installation

Tag av frontlocket. Montera DMD mot ett fast, icke vibrerande underlag. Enheten skall helst monteras lodrätt med tryckanslutningarna riktade nedåt. Använd de två skruvfickorna placerade i lådans nedre del.

Koppla in i enlighet med vidstående kopplingsschema. Skyddsjord bör anslutas då ett flertal skyddsfunktioner är avkopplade till denna.

Upstart och inställning

Börja med att ställa in arbetsområde och utför nollpunktskalibrering. Alla inställningar sker med hjälp av tre tryckknappar. Två knappar (Up, Down) används för att stega uppåt och neråt mellan de olika inställningsalternativ som kan väljas. Den tredje knappen (Enter) används för att välja det för tillfället visade alternativet.

Slå på matningsspänningen. Koppla loss tryckslangarna om de är anslutna.

Inställning av arbetsområde

Tryck på knappen Enter varvid displayen kommer att visa -01. Tryck på Enter igen varvid displayen kommer att visa 100, 300, 500 eller 999 beroende på vilket tryckområde som är inprogrammerat. För att ändra tryckområde tryck på någon av de andra knapparna tills önskat område visas.

Tryck på Enter varvid det nya värdet lagras i minnet och DMD återgår till driftläge.

Inställning av nollpunkt

Nollpunkten är beroende av montageläget. Det är därför viktigt att kalibrera nollpunkten efter montering.

Tryck på enter varvid displayen visar -01.

Tryck på knappen Up tills displayen visar -08

Tryck på Enter varvid displayen visar 000

Tryck på enter igen varvid den nya nollpunkten lagras i minnet och DMD återgår till driftläge. Displayen skall visa 000.

INSTRUKTION

Anslut tryckslangarna. Anslutningsnipplarna är avpassade för Ø6mm slang. Högsta trycket skall anslutas till nippel märkt + (se på locket) och det lägre trycket till -.

Dämpning

Om trycksignalen upplevs som orolig kan en elektronisk dämpning påföras. Dämpningen innebär att DMD utför en kontinuerlig medelvärdesberäkning över den inställda tiden och använder det bildade medelvärdet som utsignal och displayvärde.

Tryck på Enter varvid displayen visar -01.

Tryck på Up tills displayen visar -03.

Tryck på Enter varvid displayen visar den för tillfället inställda dämpningstiden.

Tryck på Up eller Down tills önskad dämpningstid visas.

Tryck på Enter varvid det nya värdet lagras i minnet och DMD återgår till driftläge.

Tekniska data

Matningsspänning	24V AC ±15%, 50...60Hz.
Effektförbrukning	5 VA.
Omgivningstemperatur	0...50°C.
Fuktighet	max 90% RH.
Skyddsklass	IP54.
Tryckområden	0...100, 0...300, 0...500, 0...999 Pa Omställbart (Fabriksinställning 500 Pa)
Dämpning Ställbart	0...20 sekunder (Fabriksinställning 1 sekund)
Max tillåtet övertryck	20kPa.
Material: Tryckhus	Polycarbonat.
Membran	Silikongummi.
Utsignaler	0...10 V DC eller 4...20 mA för inställt tryckområde.
Display	3 siffror LED. Visar trycket i Pa.
Mätnoggrannhet	Bättre än ±1% av fullt skalvärde för det inställda området.

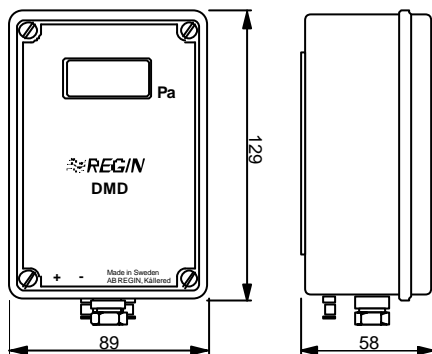
Teknisk hjälp

Råd och hjälp på telefon: 031 - 795 44 45

EMC emission och immunitet standard

Produkten uppfyller kraven för gällande europeiska EMC standard CENELEC EN50081-1 och EN50082-1 och är CE-märkt.

DMD



IMPORTANT: Read these instructions before installation and wiring of the product.

1	24 V AC
2	24 V AC system neutral
3	Signal neutral
4	Output 0...10 V DC
5	Output 4...20 mA
6	Not used
7	Net A DMD-LON only
8	Net B DMD-LON only
9	Protective earth

SNVT-list (DMD-LON only)

NvoPress
 NvoPrecisePress
 NvoFloatPress
 NvoRange (type int)
 Measuring range
0=0...100 Pa, **1**=0...300 Pa,
2=0...500 Pa, **3**=0...1000 Pa)
 NvoDamping (type int)
 (Damping factor 0...20= 0...20)
 NvoStatus
 NviRequest
 MaxSendTime
 MinSendTime
 SendOnDelta

REGIN

Box 116 428 22 KÄLLERED SWEDEN
 Tel +46 (0)31 795 44 60 Fax +46 (0)31 795 38 50

1849G SEP 00

INSTRUCTION

Pressure transmitter with display

DMD is a micro processor based differential pressure transmitter with digital display.

It has settable working range 0...100, 0...300, 0...500 or 0...999Pa and has output signals 0...10V DC and 4...20 mA.

The output signals are automatically scaled to be proportional to the set pressure range..

DMD is intended for clean, neutral gases.

DMD-LON has built-in capability for LON communication.

Installation

Remove the front cover. Mount DMD on a steady, non-vibrating surface. The unit should preferably be mounted vertically with the pressure connections pointing downwards. Use the two screw pockets located in the lower part of the unit.

Wire according to the wiring schematics.

The earthing terminal should be connected since several protection functions are decoupled to this terminal.

Startup and settings

Always start by setting the working range and doing a zero-point calibration. All settings are done by using the three buttons below the display. Two buttons (Up, Down) are used to move up and down through the different setting alternatives that are available. The third button (Enter) is used to choose the displayed alternative.

Connect power to the unit and remove the pressure hoses if they are connected.

Setting the pressure range

Press the button Enter and the display will show -01.
 Press Enter again and the display will show 100, 300, 500 or 999 depending on which pressure range has been previously programmed.

To change pressure range, press Up or Down until the desired range is displayed.

Press Enter and the new value will be stored in memory and the DMD will return to normal running mode.

Zero-point calibration

Since the zero-point is dependant on the mounting position it is important to do a zero-point calibration after installation.

Press Enter and the display will show -01.

Press Up until the display shows -08.

Press Enter and the display will show 000.

INSTRUCTION

Press Enter again and the new zero-point will be stored in memory and the DMD will return to normal running mode.
 Connect the pressure hoses. The connectors are for Ø6mm hose. Connect the higher pressure to the connector marked + (on the front cover) and the lower pressure to the connector marked -.

Damping

If the pressure signal is experienced as being too unstable it can be electronically dampened. The DMD then does a continuous mean-value calculation over the set damping time and uses the calculated mean value as output signal and display value.

Press Enter and the display will show -01.

Press Up until the display shows -03.

Press Enter and the display will show the presently set damping time.

Press Up or Down until the desired damping time is shown.

Press Enter and the new value will be stored in memory and the DMD will return to normal running mode.

Technical data

Supply voltage	24 V AC ±15%, 50...60 Hz
Power consumption	5 VA
Ambient temperature	0...50°C
Humidity	90% RH maximum
Protection class	IP54
Pressure ranges	0...100, 0...300, 0...500, 0...999 Pa (Factory setting 500 Pa)
Damping	0...20 seconds, settable (Factory setting 1 second)
Maximum overpressure	20 kPa
Material: Pressure housing	Poly carbonate
Membrane	Silicone rubber
Output signals	0...10 V DC and 4...20 mA for full setrange
Display	3 digit LED. Shows pressure in Pa
Accuracy	Better than ±1% of full scale for the set range

EMC emission and immunity standards

This product conforms with the requirements of European EMC standards CENELEC EN 50081-1 and EN 50082-1 and carries