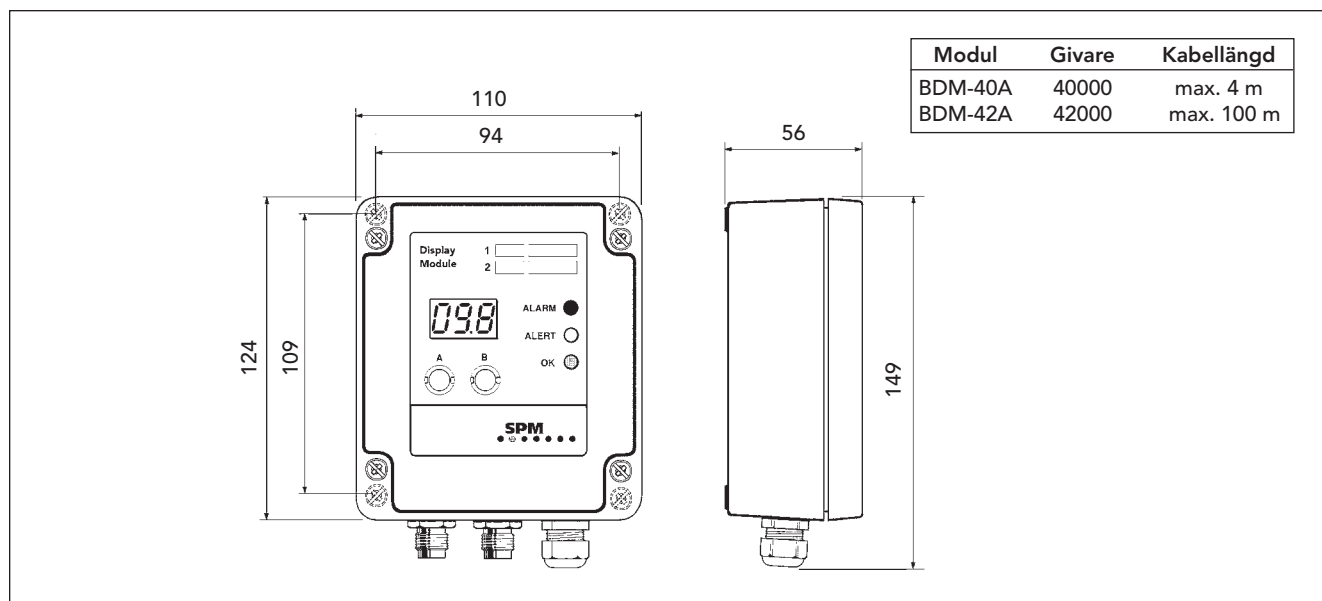


System CMM: Lagerövervakningsmodul BDM med display



Displaymodul BDM för lagerövervakning har två funktioner:

- de mäter lagerkondition (onormerat maxvärde) på två kanaler och omvandlar resultatet till en analog signal på 4-20 mA som kan kopplas till en PLC.
- de visar analoga 4-20 mA signaler som tresiffriga uppmätta värden. Alla moduler har två ingångar för analoga signaler 4-20 mA, anslutna till sifferdisplayen, konditionsdisplayen och larmreläerna. Analogsignalen kommer normalt från modulens mätkanaler, men den kan även komma från externa källor.

Det finns två versioner:

BDM-40A för stötpuls-givare av typ 40000. Koaxialkabeln mellan givare och modul är maximalt 4 m.

BDM-42A för stötpuls-givare av typ 42000. Koaxialkabeln mellan givare och modul är maximalt 100 m.

Mätområdet för båda kanalerna tillsammans kan ställas in genom bygling på endera 0 till 80 eller 20 till 100 dBsv. Modulerna monteras på vägg. Matningsspänning är 12 till 24 VDC. Ett fel på en givarledning indikeras av en utgångssignal på ≤ 1 mA. Denna indikering kan kopplas ur med en bygel.

Displaykretsen fungerar som en programmerbar ampere-meter med två kanaler. Med hjälp av två tryckknappar kan du välja förprogrammerade mätenheter och områden ur en lista och ställa in två larmnivåer (med larmfördröjning) för varje kanal. Dessa är anslutna till konditionsdisplayen (grön - gul - röd) och till två reläutgångar.

Reläerna kan styras från endera av displaykanalerna. Vid enkanalsinställning är båda reläerna knutna till en enda displaykanal och ger reläomställning vid två nivåer (ALERT och LARM). Vid tvåkanalsinställning använder varje displaykanal ett relä som slår vid LARM-nivån.

Tekniska data

Mätmetod:	SPM dBm, onormerat maximivärde
Mätkanaler:	2, multiplexande
Mätområde 1:	0 till 80 dBsv (5 dB /mA, 0,2 mA/dB)
Mätområde 2:	20 till 100 dBsv (6,25 dB/mA, 0,16 mA/dB)
Mättid:	ca 1 sekund per kanal
Givartyp:	SPM 40000 (BDM-40A), SPM 42000 (BDM-42A)
Givarkabel:	koaxialkabel, SPM 90005-L eller SPM 90267-L (L = längd i m)
Analogutgång:	4 till 20 mA, ej galvaniskt separerad
Felindikering:	≤ 1 mA ut = bruten eller felaktig givarledning
Ledningsresistans:	100 Ω . Vid högre resistans minskar utsignalens noggrannhet (max. 400 Ω vid 12 V, 800 Ω vid 24 V)
Elmatning:	12 till 24V DC ($\pm 10\%$ enl. EN 50082-2)
Matningsström:	max 0,15 A
Kabelgenomföring:	IP65 vid kabel \varnothing 5,5 till 10 mm
Ingångskontakt:	TNC, silverpläterad mässing, 10-15 μ
Hölje:	polykarbonat, IP65
Temperaturområde:	0 till 55 $^{\circ}$ C
Vibrationstålighet:	max 5 mm/s RMS
Dimensioner:	110 x 149 x 56 mm
Monteringskruvar:	4 skruvar, \varnothing 4 mm, hålbild 109x94 mm
Vikt:	400 g
Signal till display:	4 till 20 mA, 2 kanaler
Reläer (2):	max. 24 V/100 mA
Sifferdisplay:	3 siffror, lysdioder
Konditionsdisplay:	Grön, gul och röd lysdiod
Larmgränser:	2 per ingångskanal ställs in med tryckknappar
Manöverknappar:	2, för displaystyrning och inställning av larmgräns och larmfördröjning

