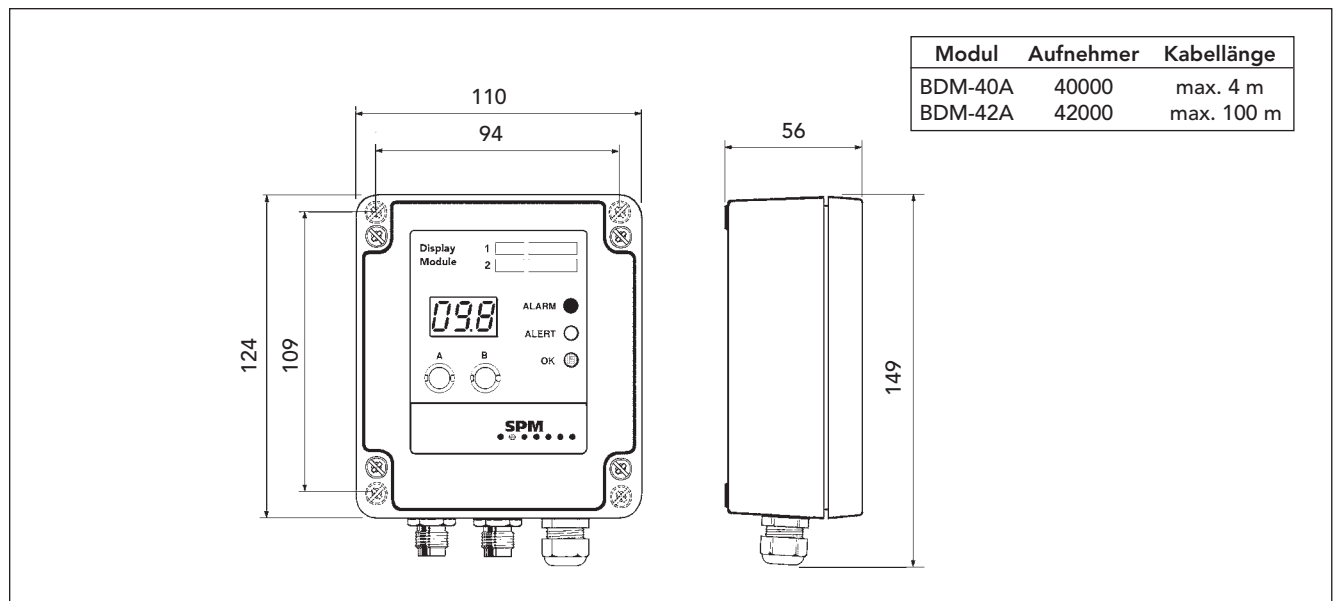


CMM System: BDM - Anzeigemodul zur Lagerüberwachung



BDM Anzeigemodule haben zwei Funktionen:

- sie messen den Lagerzustand (unnormierter Spitzenwert) auf zwei Kanälen und wandeln das Ergebnis in ein 4-20 mA Signal um, das in eine SPS gespeist werden kann.
- sie zeigen analoge 4-20 mA Signale als 3-stelligen Meßwert. Alle Einheiten haben zwei 4-20 mA Analogeingänge, die an eine LED-Anzeige angeschlossen sind, sowie Zustandsanzeigen und Alarmrelais. Das Analogsignal kommt normalerweise von den Meßkanälen, kann aber auch von einer externen Quelle kommen.

Es gibt zwei Versionen:

BDM-40A für Stoßimpulsaufnehmer 40000. Das verwendete Koaxialkabel zwischen Aufnehmer und Modul ist max. 4m.

BDM-42A für Stoßimpulsaufnehmer 42000. Das Koaxialkabel zwischen Aufnehmer und Modul ist max. 100m.

Der Meßbereich wird für beide Kanäle gemeinsam mit einer Brücke auf 0 bis 80 oder 20 bis 100 dBsv eingestellt. Die Module sind für die Wandmontage vorgesehen und werden mit 12 bis 24 V Gleichspannung versorgt. Eine Unterbrechung in der Aufnehmerleitung wird durch die Ausgabe von -1 mA angezeigt. Diese Funktion kann durch eine Brücke eliminiert werden.

Die Anzeige agiert wie ein programmierbares Amperemeter mit zwei Kanälen. Mit den beiden Drucktasten kann man vorprogrammierte Maßeinheiten und Bereiche aus einer Liste auswählen und für jeden Kanal zwei Alarmgrenzen (mit Verzögerung) einstellen. Diese sind mit der grün-gelb-roten Zustandsanzeige und zwei Alarmrelais verbunden.

Die Relais können von jedem Anzeigekanal gesteuert werden. Im 1-Kanal Modus werden beide Relais von einem Kanal gesteuert und ermöglichen eine Aktivierung bei zwei Grenzen (ALERT und ALARM). Im 2-Kanal Modus verwendet jeder Kanal ein Relais und schaltet beim ALARM-Pegel.

Technische Daten

Meßmethode:	SPM dBm, unnormierter Spitzenwert
Meßkanäle:	2, multiplexend
Meßbereich 1:	0 bis 80 dBsv (5 dB/mA, 0,24 mA/dB)
Meßbereich 2:	20 bis 100 dBsv (6,26 dB/mA, 0,16 mA/dB)
Meßzeit:	etwa 1 Sekunde pro Kanal
Aufnehmer:	SPM 40000 (BMM-40A) SPM 42000 (BMM-42A)
Aufnehmerkabel:	Koaxialkabel, SPM 90005-L oder SPM 90267-L (L=Länge)
Analogausgang:	4 bis 20 mA
Fehleranzeige:	-1 mA aus = unterbrochene oder fehlerhafte Aufnehmerleitung
Schleifenwiderstand:	100 Ω (max. 400 Ω bei 12V, 800 Ω bei 24 V)
Spannungsversorgung:	12 bis 24V DC (±10%, EN50082-2)
Versorgungsstrom:	0,15 A
Kabeldurchführung:	IP65, ø 5,5 bis 10 mm
Gehäuse:	Polykarbonat, IP65
Temperaturbereich:	0° bis 55° C
Zulässige schwingungen:	Max. 5 mm/s RMS
Abmessungen:	110 x 149 x 56 mm
Befestigung:	4 Schrauben, ø 4 mm, Lochabstand 109 x 94 mm
Gewicht:	400 g
Signal zur Anzeige:	4-20 mA, 2 Kanäle
Relais:	2, max. 24V/100 mA
Meßwertanzeige:	3-stellig, LED
Zustandsanzeige:	grüne, gelbe und rote LED
Alarmgrenzen:	2 pro Kanal, einstellbar mit Drucktasten
Drucktasten:	2, zur Displaysteuerung, Einstellen der Alarmgrenzen und -verzögerung

