

M408, M416

Multiplexer für
optische Dehnungs-
messstreifen (DMS)

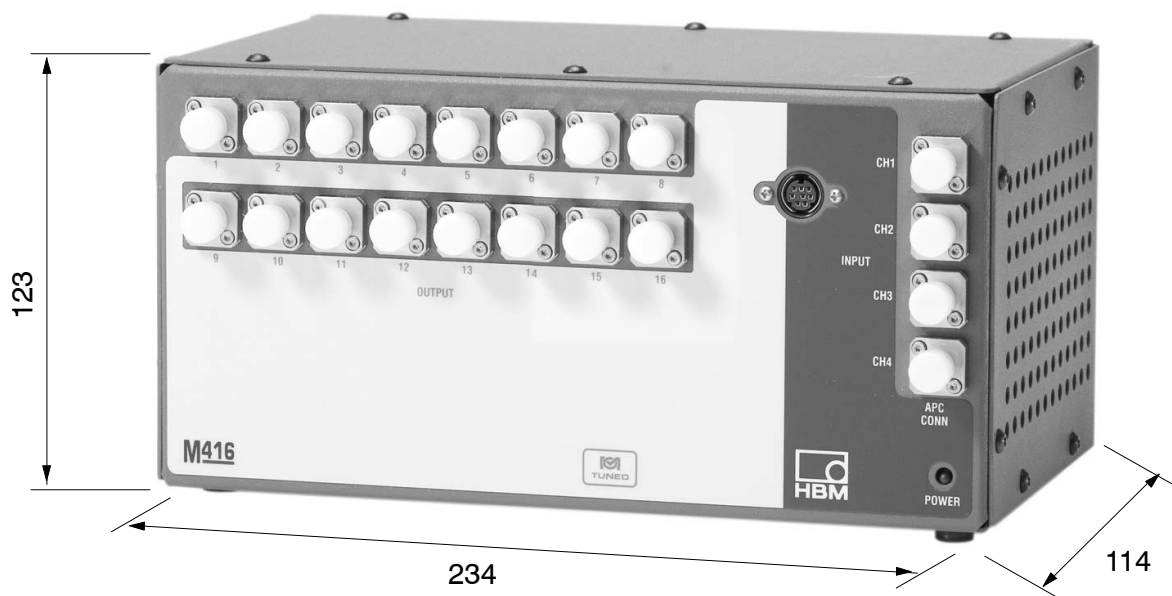


Charakteristische Merkmale

- Erweitert Vierkanal-Interrogatoren auf 8- oder 16-Kanalbetrieb (außer SI410, DI405)
- Echtzeit-Messwerterfassung
- Zuverlässige Hochgeschwindigkeits-Optoschaltung
- Ausgezeichnete Temperatur- und Langzeitbeständigkeit
- Optimale Integration mit zugehörigem Interrogator

Abmessungen (in mm)

Gerätebezeichnungen: M408; M416



Technische Daten

Typ		M408	M416
Anzahl der Eingangskanäle		4	
Anzahl der Ausgangskanäle		8	16
Effektiver Spektrumswechsel ¹⁾		2 mal, über Optoschalter	4 mal, über Optoschalter
Relative Messrate ²⁾		0,5 mal	0,25 mal
Einfügungsdämpfung/Kanal ³⁾	dB	typ. < 3,0	typ. < 3,0
Dynamikbereich	dB	40	30
Messrate	1/s	max. 500	max. 250
Optische Anschlussbuchsen		FC/APC	
Umgebungsbedingungen			
Nenntemperaturbereich	°C	0...+50	
Umgebungsfeuchtebereich	% rel. L.	0...80, nicht kondensierend	
Lagerungstemperaturber.	°C	-20...+70	
Lagerungsfeuchtebereich	% rel. L.	0...95, nicht kondensierend	
Elektrische Anschlusswerte			
Versorgungsspannung		Benutzerdefinierte Schnittstelle zum Interrogator über 8-pol. DIN-Rundstecker	
Gewicht, ca.	kg	1,4	

¹⁾ Optische Schalter ermöglichen eine effektive Erhöhung des verfügbaren Messspektrums um das 2- bzw. 4-fache.

²⁾ Die optischen Schalter erfordern, dass der Multiplexer die Erfassung bei wechselnder Schalterposition durchführt. Dadurch wird die relative Messrate des Interrogators um einen Faktor gleich dem Multiplexgrad verringert. Die Erfassungsgeschwindigkeit wird bei Verwendung der 8-Kanal-Erweiterung maximal um den Faktor 2 verringert und maximal um den Faktor 4 bei Verwendung des 16-Kanal-Erweiterungsmoduls.

³⁾ Die Einfügungsverlustdaten gelten nur für eine Richtung (Einweg).

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
 Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
 Tel.: +49 6151 803-0 Fax: +49 6151 803 9100
 Email: support@hbm.com Internet: www.hbm.com



measurement with confidence