

SI...

Interrogatoren für optische Dehnungsmessstreifen (DMS)

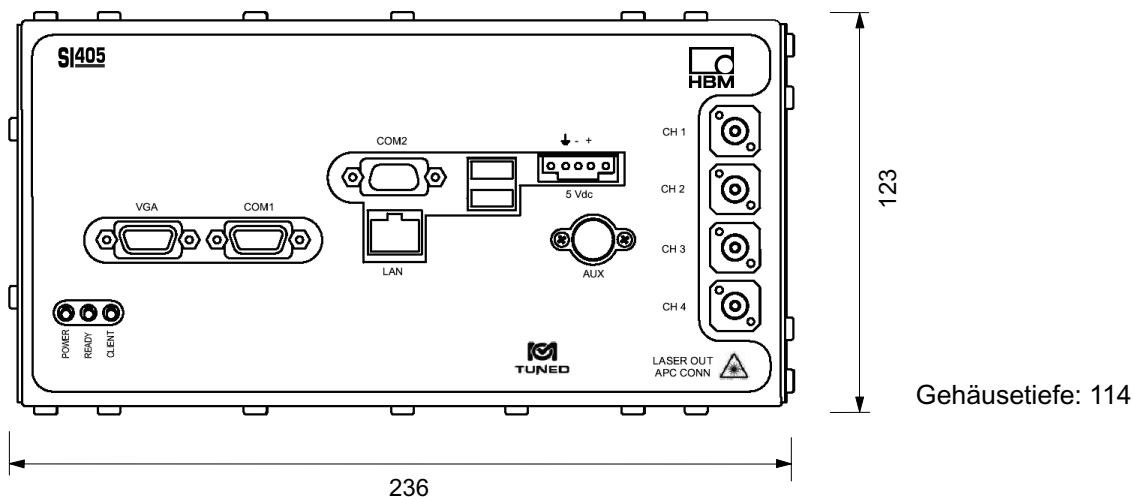
Charakteristische Merkmale

- Zur statischen Datenerfassung mit Messraten bis 10 1/s
- Höchste Präzision und Langzeitstabilität
- Messbereich (Spektrum) von 1510...1590 nm
- Anschließbarer Multiplexer zum Erweitern der Anzahl optischer Sensorketten
- Einstellung und Datentransfer über Ethernet-Schnittstelle
- Schneller durchstimmbarer Laser-Frequenzgenerator
- Rückgeführt auf NIST (National Institute of Standards and Technology)



Abmessungen (in mm)

Gerätebezeichnungen: SI101; SI105; SI401; SI405; SI410



Darstellung eines Geräts mit vier Anschlüssen für optische Sensorketten

Technische Daten

SI...

Typ		SI101	SI105	SI401	SI405	SI410
Anzahl der anschließbaren optischen Sensorketten		1	1	4 ¹⁾	4 ¹⁾	4
Wellenlängenbereich (Messbereich)	nm	1520...1570	1510...1590	1510...1590	1510...1590	1528...1568
Absolute Nullpunktabweichung ²⁾	pm	10				
Wellenlängenänderung pro 10 K	pm	<2				
Wiederholbarkeit ³⁾ bei 1 Messung/s	pm	0,5				
Dynamikbereich	dB	40	30	50	30	30
Messrate	1/s	1	5	1	5	10
Optische Anschlussbuchsen		FC/APC				
Umgebungsbedingungen						
Nenntemperaturbereich	°C	0...+50				
Umgebungsfeuchtebereich	% rel. L.	0...80, nicht kondensierend				
Lagerungstemperaturbereich	°C	-20...+70				
Lagerungsfeuchtebereich	% rel. L.	0...95, nicht kondensierend				
Elektrische Anschlusswerte						
Versorgungsspannung	V	+5 über Netzteil				
Netzteil	V _{AC}	100...240 (bei 47...63 Hz)				
Leistungsaufnahme	W	typ. 18, max. 30				
Interface		Ethernet (TCP-IP)				
Gewicht, ca.	kg	2				

¹⁾ erweiterbar auf 8 bzw. 16 Kanäle über Multiplexer 1-M408 bzw. 1-M816

²⁾ bezogen auf die Referenz-Wellenlänge nach NIST (National Institute of Standards and Technology), USA

³⁾ NIST Technical Note 1297, 1994

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