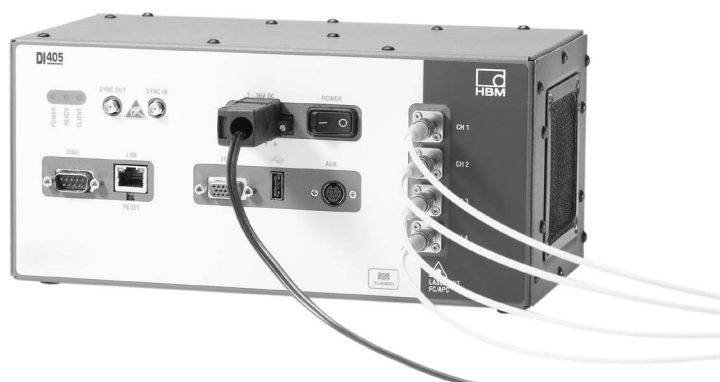


DI...

Interrogatoren für
optische Dehnungs-
messstreifen (DMS)

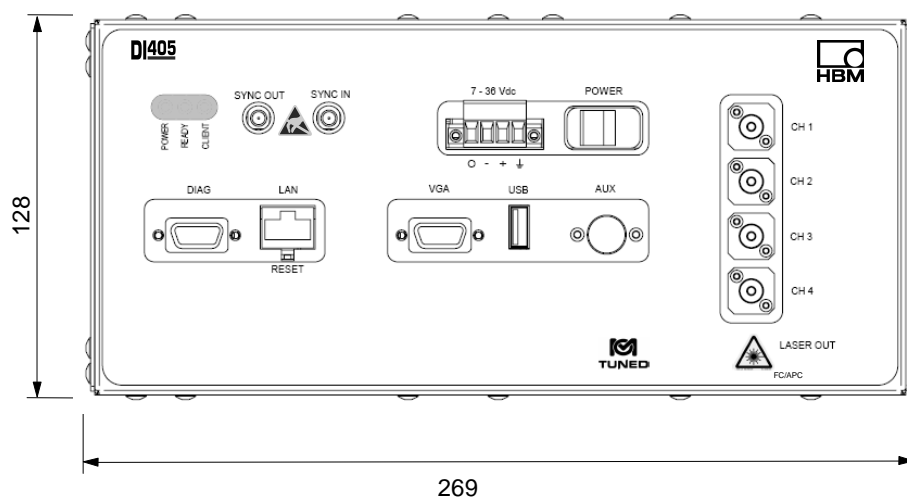
Charakteristische Merkmale

- Zur dynamischen Datenerfassung mit Messraten bis 1000 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: DI101; DI105; DI110; DI405; DI410



Gehäusetiefe: 132

Darstellung eines Geräts mit vier Anschlüssen für optische Sensorketten

Technische Daten

DI...

Typ		DI101	DI105	DI110	DI405	DI410
Anzahl der anschließbaren opt. Sensorketten		1	1	1	4	4 ¹⁾
Wellenlängenbereich (Messbereich)	nm	1510...1590	1510...1590	1510...1590	1510...1590	1510...1590
Wellenlängenänderung pro 10 K	pm	< 2				
Wiederholbarkeit ²⁾	pm	1 bzw. 0,05 bei Mittelwertbildung über 1000 Messwerte				
Dynamikbereich	dB	25 (anpassbare Verstärkung)				
Messrate	1/s	100	500	1000	500	1000
Maximale Datenübertragungsrate	1/s	50000				
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	+12 (+7...+36) über Netzteil				
Netzteil	V _{AC}	100...240 (bei 47...63 Hz)				
Leistungsaufnahme	W	typ. 25, max. 50				
Interface		Ethernet (TCP-IP)				
Gewicht, ca.	kg	2,5				

¹⁾ erweiterbar auf 8 bzw. 16 Kanäle über Multiplexer 1-M408 bzw. 1-M416

²⁾ 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