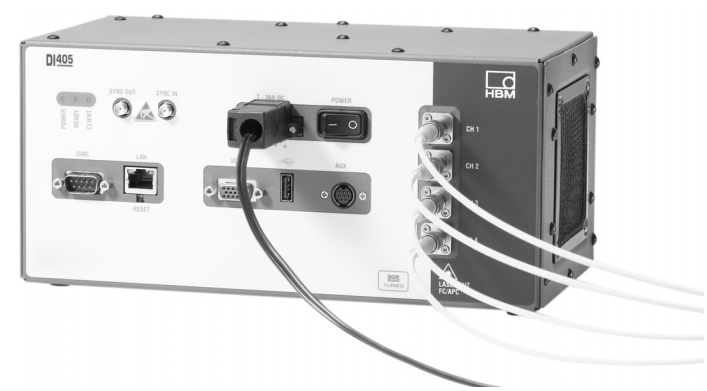
Prospetto dati

DI...

Interrogatori per estensimetri ottici (ER)

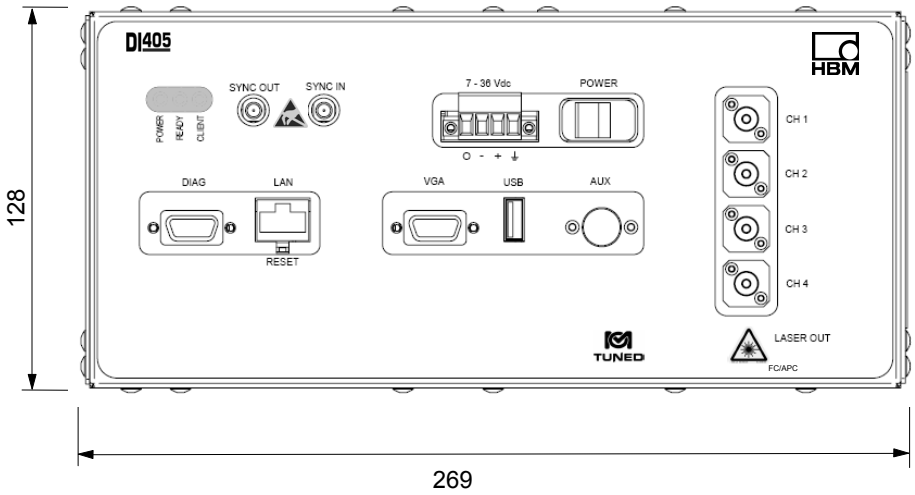


Caratteristiche salienti

- **Per acquisizione dati dinamica con cadenza fino a 1000 1/s**
- **Massima precisione e stabilità a lungo termine**
- **Campo di misura (spettro) di 1510 … 1590 nm**
- **Possibilità di collegare un multiplexer per ampliare il numero delle catene di sensori ottici**
- **Configurazione e trasferimento dati mediante interfaccia Ethernet**
- **Generatore di frequenza Laser accordabile rapidamente**
- **Tracciabile al NIST (National Institute of Standards and Technology)**

Dimensioni (mm)

Denominazione degli strumenti: DI101; DI105; DI110; DI405; DI410



Profondità della custodia: 132

Raffigurazione dello strumento con quattro connessioni per le catene di sensori ottici

Dati tecnici

DI...

Tipo		DI101	DI105	DI110	DI405	DI410
Numero di catene di sensori ottici collegabili		1	1	1	4	4[1)]
Campo di lunghezze d'onda (campo di misura)	nm	1520 … 1580	1510 … 1590	1510 … 1590	1510 … 1590	1510 … 1590
Variazione della lunghezza d'onda, ogni 10 K	pm	< 2				
Ripetibilità[2)]	pm	1 o 0,05 con formazione del valore medio per oltre 1000 valori di misura				
Campo dinamico	dB	25 (amplificazione adattabile)				
Cadenza di misura	1/s	100	500	1000	500	1000
Massima cadenza di trasferimento dei dati	1/s	50000				
Prese di connessione ottica		FC/APC				
Condizioni ambientali						
Campo nominale di temperatura	°C	0 … +50				
Campo di umidità ambientale	% Um. rel.	0 … 80, non condensante				
Campo di temperatura di magazzinaggio	°C	-20 … +70				
Campo di umidità di magazzinaggio	% Um. rel.	0 … 95, non condensante				
Collegamenti elettrici						
Tensione di alimentazione	V	+12 (+7 … +36) tramite alimentatore				
Alimentatore	V_{AC}	100 … 240 (47 … 63 Hz)				
Potenza assorbita	W	tipico 25, max. 50				
Interfaccia		Ethernet (TCP/IP)				
Peso, ca.	kg	2,5				

1) ampliabile ad 8 oppure a 16 canali mediante il Multiplexer 1-M408 oppure 1-M416
2) NIST Technical Note 1297, 1994

Riserva di modifica.
Tutti i dati descrivono i nostri prodotti in forma generica. Pertanto essi non costituiscono alcuna garanzia formale e non possono essere la base di alcuna nostra responsabilità.

HBM Italia s.r.l.

Via Pordenone, 8 · 20132 Milano · MI
Tel. +39 02 45471616 · Fax: +39 02 45471672
E-mail: info@it.hbm.com · www.hbm-italia.it