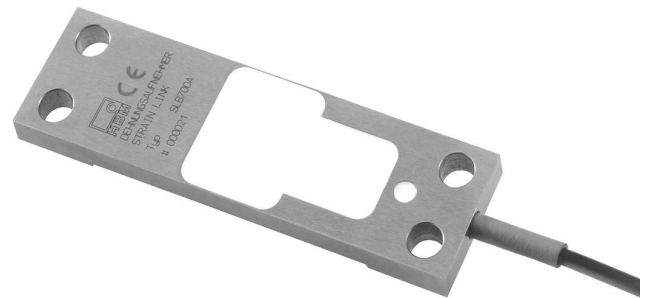


DATENBLATT

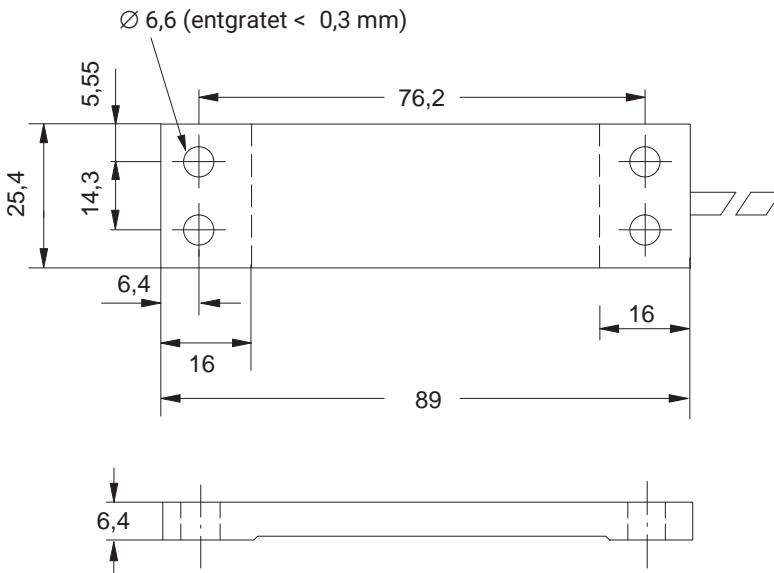
# SLB-700/06-1, SLB-700/12-1 Dehnungsaufnehmer

## CHARAKTERISTISCHE MERKMALE

- Für Dehnungsüberwachung von statisch und dynamisch belasteten Bauteilen, z. B. an Kränen, Pressen, Walzgerüsten
- Einfache Montage durch Anschrauben
- Nichtrostender Stahl
- Gegen Umwelteinflüsse geschützt



## ABMESSUNGEN



Abmessungen in mm

vieradriges Kabel  
Länge 6 m (SLB-700A/06) bzw. 12 m  
(SLB-700A/12) Ø ca. 3

### Kabeladerbelegung SLB-700A

Belegung	Aderfarbe
Speisespannung (+)	blau
Speisespannung (-)	schwarz
Messsignal (+)	weiß
Messsignal (-)	rot
Schirm	mit Gehäuse verbunden

## TECHNISCHE DATEN

Typ		SLB-700A/06	SLB-700A/12
Nennmessbereich	µm/m	0 ... 500	
Nennkennwert	mV/V	1,5 ±0,15	
Relative Abweichung des Nullsignals	%	5	
Relative Umkehrspanne	%	0,5	
Relative Linearitätsabweichung	%	0,5	
Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	%	0,2	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	%	0,2	
Ausgangswiderstand	Ω	1000 ±10	
Eingangswiderstand	Ω	> 1000	
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 <sup>10</sup>	
Nennbereich der Speisespannung	V	2 ... 15	
Nenntemperaturbereich	°C	-10 ... 40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-20 ... 60	
Lagerungstemperaturbereich	°C	-40 ... 85	
Angepasst an Material mit einem Wärmeausdehnungskoeffizienten von	1/°C	12 · 10 <sup>-6</sup>	
Maximale Gebrauchsdehnung	µm/m	750	
Rückstellkraft	N	ca. 3110	
Bruchdehnung	µm/m	1500	
Max. zulässige Schwingbeanspruchung (nach VDI/VDE 2638)	%	150	
Vibration (nach DIN EN 60068-2-6)	Hz	10 ... 500	
Maximale Schockbelastung (nach DIN EN 60068-2-27)	g	50	
Schutzart (nach DIN EN 60529)		IP65	
Anzugsmoment der Montageschrauben			
Mindestens	N-m	8	
Nennwert	N-m	16	
Kabelmantel		PUR	
Kabellänge	m	6	12
Kabeldurchmesser	mm	3	
Min. Biegeradius statisch	mm	22	
Min. Biegeradius dynamisch	mm	50	
Sensorgewicht	g	160	230
Sensormaterial		Rostfreier Stahl	
Bestellnummer		SLB-700A/06-1	SLB-700A/12-1

### Hottinger Brüel & Kjaer GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany  
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax +49 6151 803-9100  
 www.hbkworld.com · info@hbkworl.com

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form.  
 Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie dar.