

■ Technische Daten

Nennkraft:	1 kN / 2 kN / 5 kN / 10 kN / 20 kN / 30 kN / 50 kN
Genauigkeit (Anm. 1):	±1 % v.E.
Nennkennwert, nominal:	1,5 mV/V bis 2,5 mV/V
Kraftart:	Druckbelastung, Kalibrierung in Druckrichtung
Krafteinleitung:	Geberoberteil als Lastknopf ausgebildet
Gebrauchstemperaturbereich:	-54 ... +120 °C
Nenntemperaturbereich:	+15 ... +70 °C
Lagertemperaturbereich:	-70 ... 149 °C
Temperatureinfluss Nullpunkt:	0,02 % v.E./K
Temperatureinfluss Spanne:	0,02 % v.E./K (nom.)
Versorgungsspannung:	5 VDC
Isolationswiderstand:	5.000 MΩ bei 50 VDC
Brückenwiderstand:	350 Ω (Folien-DMS)
Rel. Nullsignalabweichung:	5 % max.
Elektr. Anschluss:	1,5 m 4-adrige, verdrehte Litze bzw. Teflonkabel
Max. Gebrauchskraft:	150 % v.E. (Anm. 2)
Dynamische Belastbarkeit:	empf. ca. 70 % v.E., möglich bis 100 % v.E
Gewicht	
Nennkraft bis 10 kN	ca. 10 g
Nennkraft ab 20 kN	ca. 30 g
Material	nicht rostender Stahl 17-4 PH
Messweg bei Nennkraft	ca. 13 µm bis 51 µm, abhängig von der Nennkraft
Resonanzfrequenz	ca. 30 bis 47 kHz, abhängig von der Nennkraft

■ Optionen

Nenntemperaturbereich:	1a	+15 °C bis +70 °C (Standard)
	1j	0 °C bis +50 °C
	1k	-20 °C bis +85 °C
	1m	-25 °C bis +110 °C
elektrischer Anschluss	6e	Integriertes Kabel: Teflon
	6h	Integriertes Kabel: Silikon
		geänderte Anschlussbelegung auf Anfrage
normierter Nennkennwert:	NO	1,5 mV/V ±0,5 % v.E

■ Anschlussbelegung

rot	+ Speisespannung
schwarz	- Speisespannung
grün	- Ausgangssignal
weiß	+ Ausgangssignal

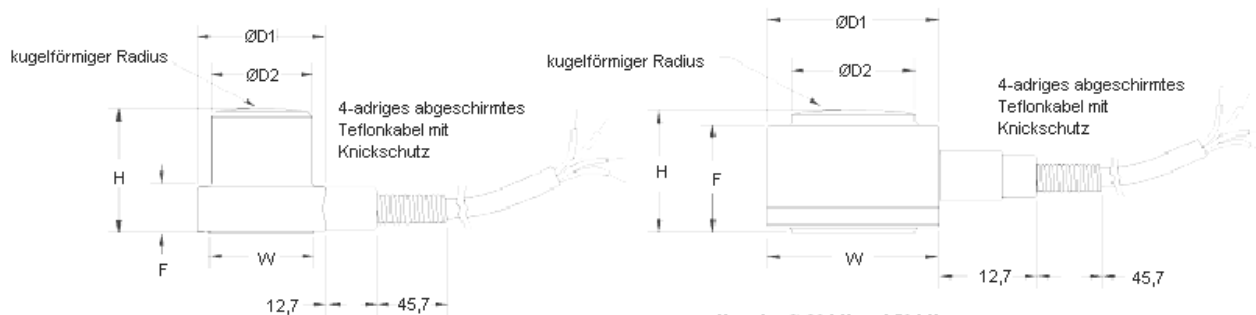
Anmerkungen:

1. Ausgewiesene Genauigkeit angenommen bei bester Gerade. Sie enthält die Linearitätsabweichung, Hysterese und Reproduzierbarkeit durch Null.
2. Max. Gebrauchskraft ohne Beschädigung des Aufnehmers (Anm. 3).
3. Belastung bis zu diesem Bereich verursacht keine übermäßige Nullpunktverschiebung bzw. Spezifikationsänderung. Beachten Sie, dass bei dauerhafter Wechselbelastung Materialermüdung auftreten kann; bei dyn. Belastung maximal 70% der Nennlast nutzen. Beim Einsatz in sicherheitsrelevanten Anwendungen (wie z. B. Über-Kopf-Belastung etc.) müssen immer noch weitere Sicherheitseinrichtungen wie Fanglaschen o.ä. eingesetzt werden.

■ Abmessungen



Nennkraft bis 10 kN



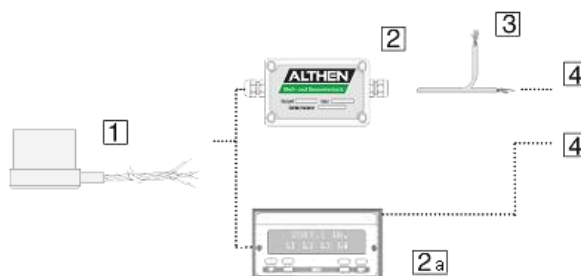
Nennkraft 20 kN

Nennkraft 30 kN und 50 kN

Nennkraft	ØD1	ØD2	H	F	W
1 kN	12,7	6,86	9,65	3,3	10,92
2 kN	12,7	7,11	9,65	3,3	10,92
5 kN	12,7	7,87	9,65	3,3	10,92
10 kN	12,7	10,41	9,65	3,3	10,92
20 kN	16,00	13,46	15,24	5,84	12,95
30 kN	22,35	16,00	16,00	13,72	16,00
50 kN	22,35	16,00	16,00	13,72	16,00

Alle Maße in „mm“, Circa-Angaben

■ Typischer Systemaufbau



(1) LFH-71E

(2) Externer Messverstärker:

4...20mA-Signal: SG-IP-24E-420 (in IP-Gehäuse), SG-KS-24E-420 (in DIN-Normschienengehäuse)

0...10V-Signal: SG-IP-24E-010 (in IP-Gehäuse), SG-KS-24E-010 (in DIN-Normschienengehäuse),
SG-2K-KA-15B-010 (2-Kanal, 19“-Einschub)

oder

(2a) Anzeige (z. B. Pax, AD3, AD4, TR150)

(3) Netzteil

(4) Kundensysteme (z. B. Recorder, Alarmsystem, Datenerfassungssystem, Computer, SPS)

Technische Änderungen und den Austausch von Werkstoffen, die der Verbesserung der Produkte dienen, behalten wir uns vor.