

Wägezelle KAD-S

Besondere Merkmale

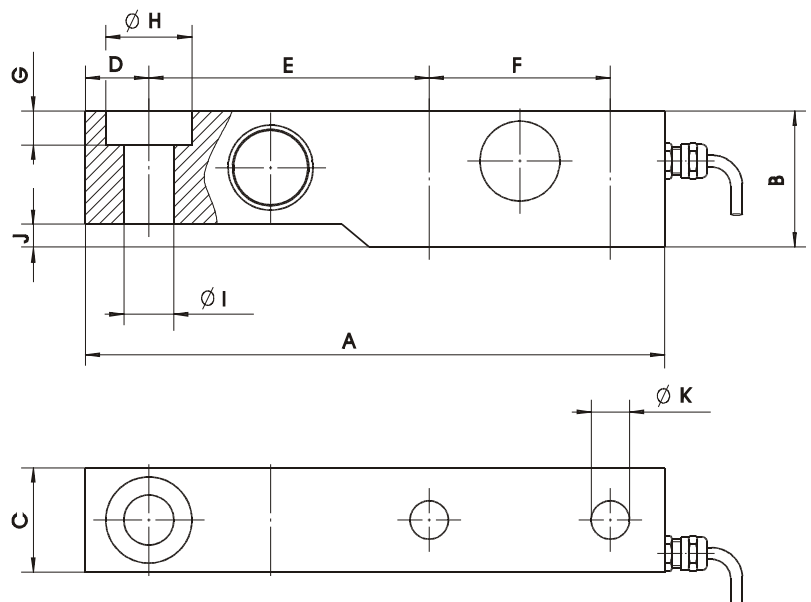
- ☐ 0,5 t bis 5t (5kN bis 50 kN)
- ☐ Genauigkeitsklasse C1, C3 (0,1/0,05) gemäß OIML-R 60
- ☐ robuste Ausführung
- ☐ hermetisch dichte Kapselung (IP 67)
- ☐ aus rostfreiem Stahl
- ☐ Sechisleitertechnik



Maßbild

Anschlussbelegungen

Kabellänge 3,0 m



Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Masse
KAD-S 0,5t(5kN)	203,2	47,6	36,5	22,3	98,3	63,5	11,9	Ø30,2	Ø17,5	17	Ø13,4	2,3 kg
KAD-S 1t (10kN)	203,2	47,6	36,5	22,3	98,3	63,5	11,9	Ø30,2	Ø17,5	13,6	Ø13,4	2,3 kg
KAD-S 2t (20kN)	203,2	47,6	36,5	22,3	98,3	63,5	11,9	Ø30,2	Ø17,5	8,0	Ø13,4	2,3 kg
KAD-S 5t (50kN)	234,0	70,0	47,6	23,2	123,7	66,5	15,9	Ø41,3 ^{+0,2}	Ø25,5	21,2	Ø22,5	5 kg
KAD-S 10t (100kN)	279,4	82,6	60,3	31,7	139,7	82,6	20,7	Ø51,0 ^{+0,2}	Ø32 ^{H11}	19,1	Ø27	8 kg

Technische Daten

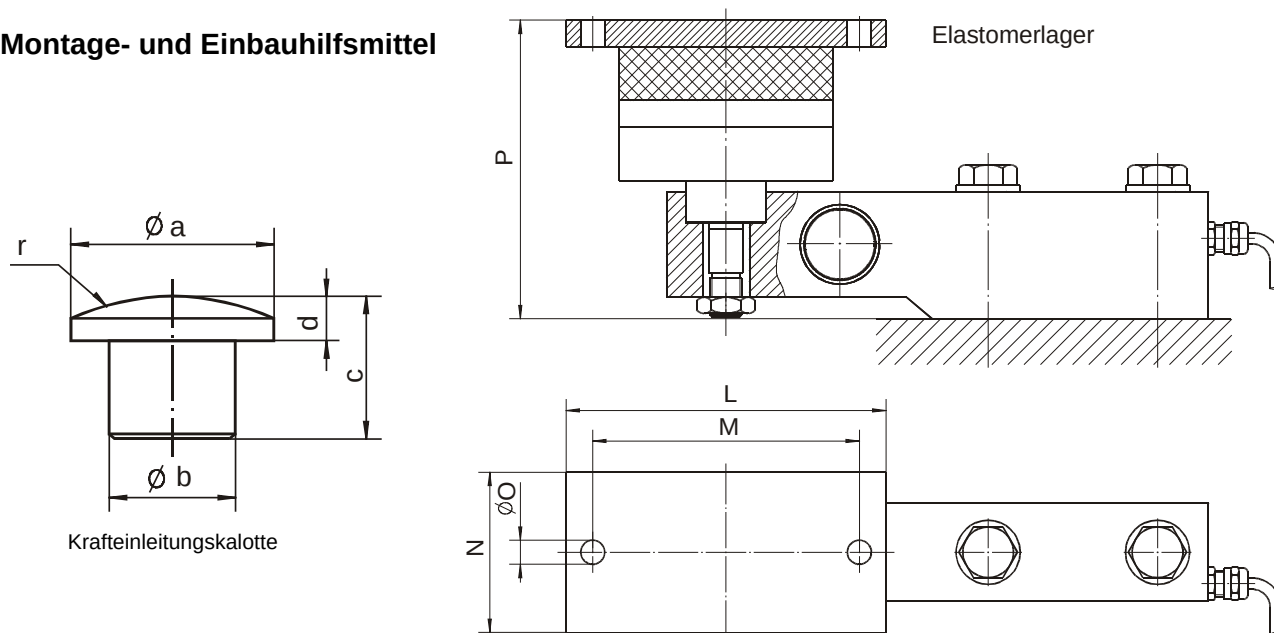
Kraftaufnehmer / Wägezellen

Genauigkeitsklasse		0,1	0,05		C1	C3
Nennkraft ($=F_N$)	kN	5/10/20/50				
Nennlast ($=F_N$)	t				0,5/1/2/5	
zulässige Grenzkraft/last	% F_N	150				
Bruchkraft/last	% F_N	>500				
Grenzquerkraft/last	% F_N	100				
Mindestanwendungsbereich	% F_N				25	
Referenztemperatur	°C	+23				
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... +60			-10 ... +40	
Gebrauchstemperaturbereich	°C	-30 ... +70				
Lagertemperaturbereich	°C	-40 ... +70				
Schutzart (EN 60529)		IP 67				
Nennkennwert ($=S$)	mV/V	2,000±0,002				
Nullsignaltoleranz	%S	≤1				
max. Speisespannung	V	10				
Eingangswiderstand	Ω	380 ± 30				
Ausgangswiderstand	Ω	352 ± 1,5				
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹				
Zusammengesetzter Fehler ¹⁾	%S				≤0,030	≤0,021
Veränderlichkeit ¹⁾	%S				≤0,030	≤0,010
Linearitätsfehler ²⁾	%S	≤0,1	≤0,05			
Umkehrspanne ²⁾	%S	≤0,1	≤0,05			
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤0,05	≤0,025		≤0,025	≤0,008
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤0,1	≤0,05		≤0,017	≤0,008
Nullpunktrückkehrfehler (30min)	%S	≤0,1	≤0,05		≤0,050	≤0,017
Kriechfehler (30min)	%S				≤0,049	≤0,024

1) nach VDI 2637

2) nach VDI 2638

Montage- und Einbauhilfsmittel



Nennlast	a	b	c	d	r	L	M	N	O	P
KAD-S 0,5t...2t 5kN...20kN	30	17,5 f7	33	23	R50	120	100	60	9	112
KAD-S 5t (50 kN)	41	25,5 h7	29	9	R50	150	125	100	11	147

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAD-S/1t/C1

(für Wägezellen)

KAD-S/10kN/0,1

(für Kraftaufnehmer)

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung	
Krafteinleitungskalotte	XKM 048	Krafteinleitungskalotte K17-50 für KAD-S 0,5t (5kN)...2t (20kN)	
	XKM 039	Krafteinleitungskalotte K25-50 für KAD-S 5t (50kN)	
Elastomerlager	XKM 50.04	Elastomerlager für KAD-S 0,5t (5kN)	Quersteifigkeit 1200 N/mm
	XKM 50.02	Elastomerlager für KAD-S1t (10kN) und 2t (20kN)	Quersteifigkeit 3000 N/mm
	XKM 054	Elastomerlager für KAD-S 5t (50kN)	
	XKM 059	Elastomerlager für KAD-S 10t (100kN)	