

Wägezellen Kraftaufnehmer Messeinrichtungen

Wägezelle KAN

Besondere Merkmale

- 5t bis 40t (50kN bis 400kN)
- integrierter Querkraftschutz
- hermetisch dichte Kapselung (IP 67)
- Einbauhilfsmittel für einfache Montage
- Option: integrierter Verstärker



Maßbild

Anschlussbelegungen

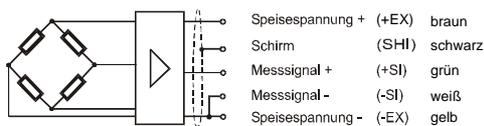
Kabellänge 3 m



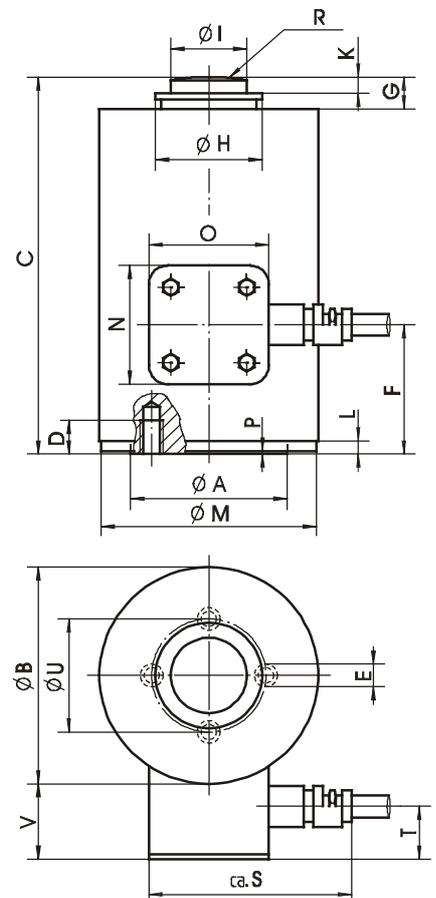
für Wägezellen



für Kraftaufnehmer



mit integriertem Verstärker



Nennlast	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O	P	R	S	T	U	V	Masse
KAN 5t (50kN)	72 -0,1	90	154±0,4	12	M8	55	14	46	30 f7	5	7	-	63	63	-	100	120	28	60	40	4,5 kg
KAN 10t/20t (100/200kN)	82 -0,1	115	200±0,5	18	M12	68,5	17	56	40 f7	6,5	7	-	63	63	-	125	120	28	60	40	9,5 kg
KAN 40t (400kN)	78	117,5	187	16	M12	61	15,4	62	43,5	9,5	7,5	115	58	64	2	100	*	18	50	26	11 kg

* cable compression gland

Technische Daten

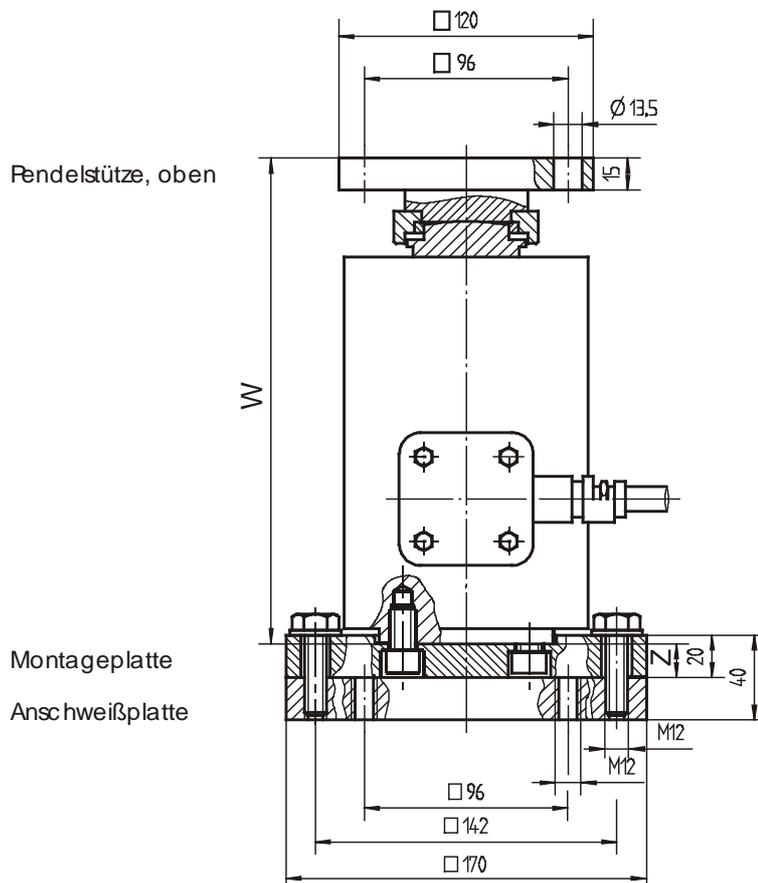
Kraftaufnehmer, Wägezellen

Genauigkeitsklasse		0,1	0,05	C1	0,2 ³⁾ mit integriertem Verstärker
Nennkraft (=F _N)	kN	50/100/200/400			50/100/200/400
Nennlast (=F _N)	t	5/10/20/40			
zulässige Grenzkraft/last	%F _N	150			150
Bruchkraft/last	%F _N	>500			>500
Grenzquerkraft/last	%F _N	100			100
Mindestanwendungsbereich	%F _N	18			
Referenztemperatur	°C	+23			23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 +60		-10 +40	-20 +60
Gebrauchstemperaturbereich	°C		-30 +70		-30 +70
Lagertemperaturbereich	°C		-40 +70		-40 +70
Schutzart (EN 60529)		IP 67			IP 67
Nennkennwert (=S)	mV/V	2,000 ± 0,002			
Nullsignaltoleranz	%S	≤ 1			
max. Speisespannung	V	20			
Eingangswiderstand	Ω	380 ± 30			
Ausgangswiderstand	Ω	352 ± 1,5			
Isolationswiderstand	Ω	> 5 · 10 ⁹			
Zusammengesetzter Fehler ¹⁾	%S	≤ 0,030			
Veränderlichkeit ¹⁾	%S	≤ 0,030			
Linearitätsfehler ²⁾	%S	≤ 0,10	≤ 0,05		0,1
Umkehrspanne ²⁾	%S	≤ 0,10	≤ 0,05		
Toleranz des Ausgangssignals	%				0,1
Toleranz des Nullsignals	%				≤ 3
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤ 0,05	≤ 0,025	≤ 0,025	0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤ 0,10	≤ 0,05	≤ 0,017	
TK des Ausgangssignals unter Belastung/10K	%				0,1
Nullpunktrückkehrfehler (30min)	%S	≤ 0,10	≤ 0,05	≤ 0,050	
Kriechfehler (30min)	%S	≤ 0,10	≤ 0,05	≤ 0,049	0,2
Speisespannung	VD				19 ... 28 11 ... 15
Stromaufnahme	mA				35 (bei 24V) 20 (bei 12V)
Ausgangssignal für Druckkraft (0...F _N)					
Wahlweise:					
-Spannungsausgang (max. 5mA belastbar)	V				0 ... 10 0 ... 5
-Stromausgang	mA				0 (4) ... 20 0 (4) ... 20
					(max. Bürde 300 Ω) (max. Bürde 100 Ω)

- 1) nach VDI / VDE 2637
 2) nach VDI / VDE 2638
 3) Genauigkeitsklasse 0,1 auf Anfrage

Montage- und Einbauhilfsmittel

Nennlast	W	Z
KAN 5t (50kN)	184	16
KAN 10t/20t (100/200kN)	230	16
KAN 40t (400kN)	217	19



KAN mit Pendelstütze, Montageplatte und Anschweißplatte
 (Schutzleitung XKC 018 nicht dargestellt)

Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAN/10t/C1

KAN-E/200kN/0,2/24V/0...10V (mit integriertem Verstärker)

Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Pendelstützen	XKM 010	Pendelstütze oben für KAN 5t
	XKM 014	Pendelstütze oben für KAN 10t und 20t
	XKM 011	Pendelstütze oben für KAN 40t
Montageplatten	XKM 015	Montageplatte für KAN 5t
	XKM 018	Montageplatte für KAN 10t und 20t
	XKM 026	Montageplatte für KAN 40t
Anschweißplatte	XKM 017	Anschweißplatte für Montageplatte XKM 015, XKM 018 und XKM 026
Schutzleitung	XKC 018	Schutzleitung für alle Typen