

For more efficiency.



Assembly and Sensor Technology

KAN Kraftaufnehmer

Anwendungen

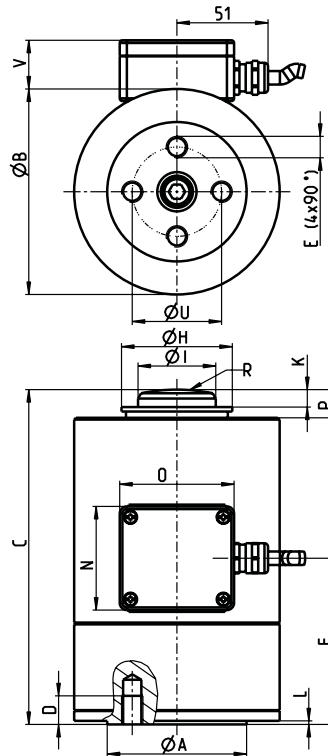
- Kalibrierungen
- Waagen

Besondere Merkmale

- 100kN bis 400kN
- Integrierter Querkraftschutz
- Hermetisch dichte Kapselung (IP 66)
- Einbauhilfsmittel für einfache Montage

Optionen

- Integrierter Verstärker mit Normsignal



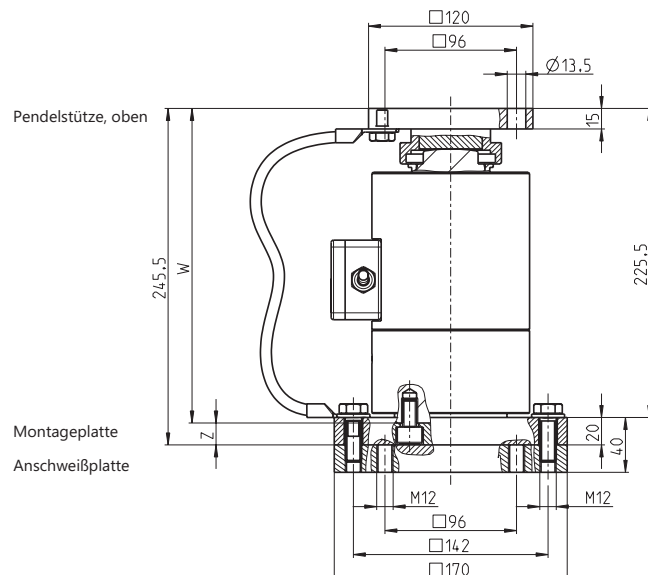
Maße (mm)

Nennkraft (kN)	A	B	C	D	E	F
100/ 200	82	115	200	18	M12	68,5
400	78	115	187	16	M12	67,5

Nennkraft (kN)	H	I	K	L	N	O	P	R	U	V	W	Z	Masse
100/ 200	56	40	6,5	7	58	64	17	125	60	28	230	16	9,5 kg
400	62	43,5	10	2,5	58	64	16	120	50	28	217	19	11kg

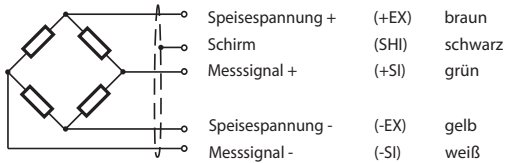
Montage- und Einbauhilfsmittel

KAN mit Pendelstütze, Montageplatte und Anschweißplatte

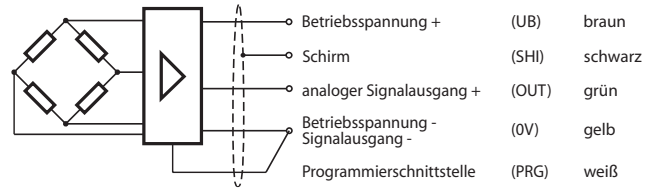


Anschlüsse

Kabellänge 3m



mit integriertem Verstärker



(0V und PRG sind kundenseitig zu verbinden)

Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F _{nom}	0,1	0,05	0,2 ¹⁾ mit integriertem Verstärker
Nennkraft (F _{nom})	kN	100/ 200/ 400		100/ 200/ 400
Maximale Gebrauchskraft (F _G)	% F _{nom}	150		150
Bruchkraft (F _B)	% F _{nom}	> 500		> 500
Grenzquerkraft (F _Q)	% F _{nom}	100		100
Nennkennwert (C _{nom})	mV/V	2,000 ± 0,002		
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 1		
Referenzspeisespannung (U _{ref})	VDC	20		
Eingangswiderstand (R _e)	Ω	380 ± 30		
Ausgangswiderstand (R _a)	Ω	352 ± 1,5		
Isolationswiderstand (R _{is})	Ω	> 5 x 10 ⁹		
Relative Linearitätsabweichung (d _{lin})	%	≤ 0,10	≤ 0,05	0,10
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,10	≤ 0,05	
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK ₀)	%/10K	≤ 0,05	≤ 0,025	0,20
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK _C)	%/10K	≤ 0,10	≤ 0,05	
TK des Ausgangssignals unter Belastung	%/10K			0,10
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d _{cr, F+E})	%	≤ 0,10	≤ 0,05	0,20
Toleranz des Ausgangssignals	%			0,10
Toleranz des Nullsignals	%			≤ 3
Referenztemperatur (T _{ref})	°C	+23		+23
Nenntemperaturbereich (B _{T, nom})	°C	-20 ... +60		-20 ... +60
Gebrauchstemperaturbereich (B _{T, G})	°C	-30 ... +70		-30 ... +70
Lagerungstemperaturbereich (B _{T, S})	°C	-40 ... +70		-40 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 66		IP 66
Speisespannung	VDC			19 ... 28
Stromaufnahme	mA			35 (bei 24V)
Ausgangssignal für Druckkraft (0...F _N)				11 ... 15
Wahlweise:				20 (bei 12V)
- Spannungsausgang (max. Last: 5mA)	V			0 ... 10
- Stromausgang (max. Bürde)	mA			0 ... 5
				0 (4) ... 20 (300 Ω)
				0 (4) ... 20 (100 Ω)

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

1) Genauigkeitsklasse 0,1 auf Anfrage

Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAN-E/200kN/0,2/24V/0 ... 10V	Kraftaufnehmer 200kN mit 0,2% Genauigkeitsklasse und integriertem Verstärker
	Ausgangssignal
	Versorgungsspannung
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	E = Integrierter Verstärker
	Modellbezeichnung

Zubehör /Optionen	Typschlüssel	Bezeichnung
Pendelstützen	XKM 014 XKM 011	oben für KAN 100kN und 200kN oben für KAN 400kN
Montageplatten	XKM 018 XKM 026	für KAN 100kN und 200kN für KAN 400kN
Anschweißplatte	XKM 017	für Montageplatte XKM 018 und XKM 026
Schutzleitung	XKC 018	für alle Typen