

KAN Kraftaufnehmer

Anwendungen

- Kalibrierungen
- Waagen

Besondere Merkmale

- 100kN bis 200kN
- Integrierter Querkraftschutz
- Hermetisch dichte Kapselung (IP 66)
- Einbauhilfsmittel für einfache Montage

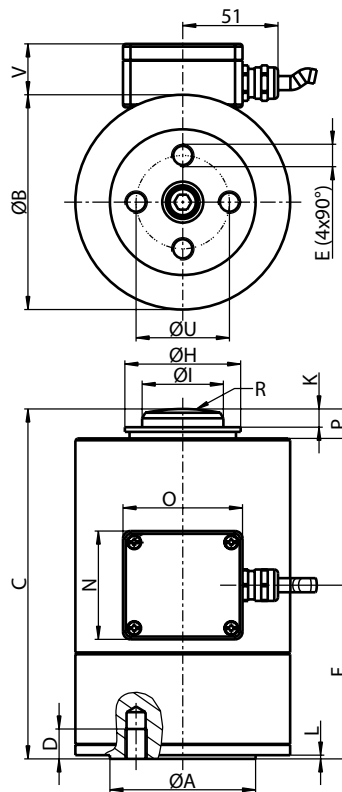
Optionen

- Integrierter Verstärker mit Normsignal
- CANopen-Schnittstelle

Maße (mm)

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

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



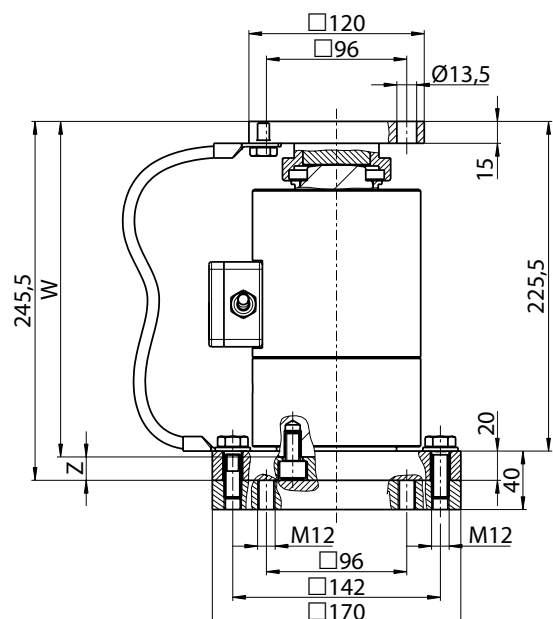
Montage- und Einbauhilfsmittel

KAN mit Pendelstütze, Montageplatte und Anschweißplatte

Pendelstütze, oben
XKM 014

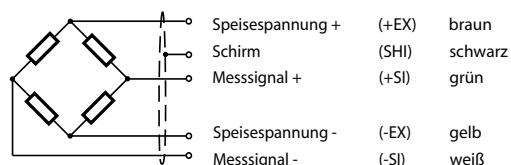
Montageplatte
XKM 018

Anschweißplatte
XKM 017

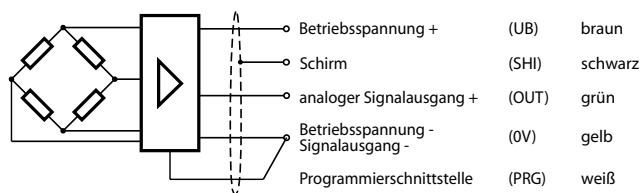


Anschlüsse

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		100/ 200
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 × 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	oben für KAN 100kN und 200kN
Montageplatten	XKM 018	für KAN 100kN und 200kN
Anschweißplatte	XKM 017	für Montageplatte XKM 018
Schutzleitung	XKC 018	für alle Typen