

# Kraftaufnehmer KAM

## Besondere Merkmale

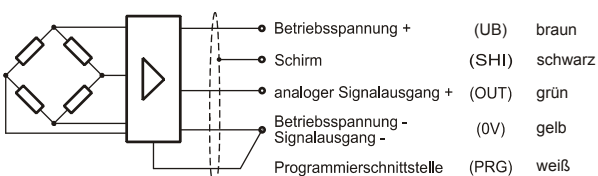
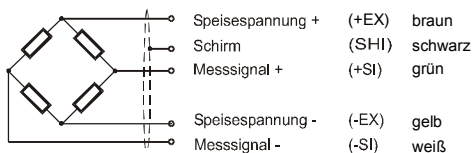
- 500N bis 200kN
- geringe Abmessungen
- aus rostfreiem Stahl
- hermetisch dichte Kapselfung (IP 67)
- Option: integrierter Verstärker



## Maßbild

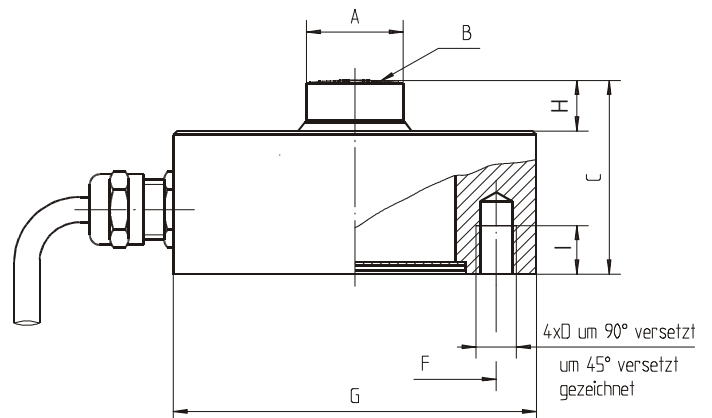
### Anschlussbelegungen

Kabellänge 1,5 m



(0V und PRG sind kundenseitig zu verbinden)

mit integriertem Verstärker



Nennlast	A	B	C	D	F	G	H	I	Nennmessweg / mm	Masse
KAM 0,5 kN – 10kN	∅11-0,1	R50	25	M4	∅30	∅40	4	10	0,02	0,25kg
KAM 20kN/50 kN	∅24-0,1	R100	48	M10	∅70	∅90	12,5	12	0,02	1,80kg
KAM 100 kN/200kN	∅32-0,1	R160	60	M12	∅90	∅115	12,5	12	0,02	3,20kg

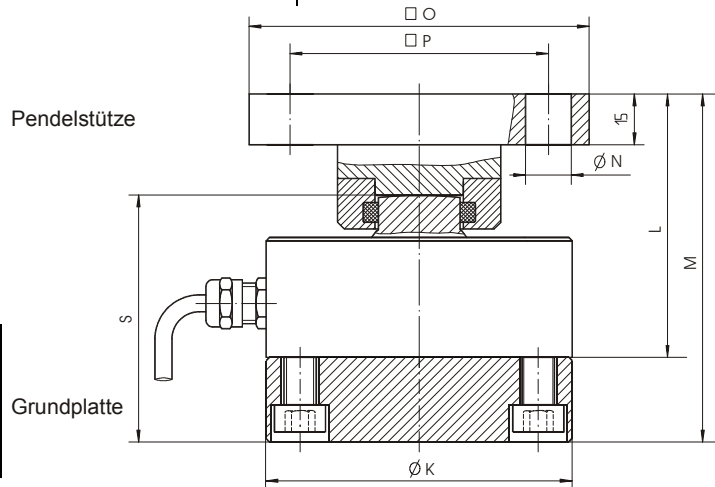
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% v. E.	0,5	0,2	0,1	0,2 mit integriertem Verstärker
Nennkraft (=F <sub>N</sub> )	kN	0,5*/1/2/5/10/20/50/100/200*			0,5/1/2/5/10/20/50/100/200
zulässige Grenzkraft	%F <sub>N</sub>	150			150
Bruchkraft	%F <sub>N</sub>	>300			>300
Grenzquerkraft	%F <sub>N</sub>	50			50
Referenztemperatur	°C	23			23
Nenntemperaturbereich	°C	-20 ... +60			-20 ... +60
Lagertemperaturbereich	°C	-30 ... +70			-30 ... +70
Schutzart (EN 60529)		IP 67			IP 67
Nennwert (=S)	mV/V	1,000 ± 0,005			
Nullsignaltoleranz	%S	≤ 3			
max. Speisespannung	VDC	10 (≤10kN), 20 (≥20kN), 380 ± 30 (≤10kN), 760 ± 60 (≥20kN)			
Eingangswiderstand	Ω	352 ± 1,5 (≤10kN), 706 ± 6 (≥20kN)			
Ausgangswiderstand	Ω	> 5 · 10 <sup>9</sup>			
Isolationswiderstand	Ω				
Linearitätsfehler nach VDI/VDE 2638	%S	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	0,2
Umkehrspanne nach VDI/VDE 2638	%S	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	
TK des Nullsignals pro 10K	%S	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	0,2
TK des Kennwertes pro 10K	%S	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	
TK des Ausgangssignals unter Belastung/10K	%S				0,2
Kriechfehler (30min)	%S	≤ 0,5	≤ 0,2	≤ 0,1	0,2
Toleranz des Ausgangssignals	%				0,2
Toleranz des Nullsignals	%				≤ 3
Speisespannung	VDC	19 ... 28		11 ... 15	
Stromaufnahme	mA	35 (bei 24V)		20 (bei 12V)	
Ausgangssignal für Druckkraft (0...F <sub>N</sub> )					
Wahlweise:					
-Spannungsausgang	V	0 ... 10		0 ... 5	
(max. 5mA belastbar)					
-Stromausgang	mA	4 ... 20 (max. Bürde 300 Ω)		4 ... 20 (max. Bürde 100 Ω)	

\* nicht mit Genauigkeit 0,1 % v. E.

## Montage- und Einbauhilfsmittel

Nennlast	K	L	M	N	O	P	S
KAM 0,5 kN – 10kN	∅40-0,1	55	67	∅6,6	50	37,5	37
KAM 20kN/50 kN	∅90-0,1	78	103	∅13,5	100	76	73
KAM 100kN/200kN	∅115-0,1	90	120	∅13,5	100	76	90



## Typenschlüssel / Bestellbeispiel

KAM/5kN/0,1

KAM-E/1kN/0,2/24V/0...10V

(mit integriertem Verstärker)

## Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung	
Pendelstützen	<b>XKM 072</b>	Pendelstütze oben für KAM 0,5 kN bis 10 kN	vermeiden Querkrafteintrag und Verformungen durch zu hohe Flächenpressung
	<b>XKM 070</b>	Pendelstütze oben für KAM 20 kN und 50 kN	
	<b>XKM 071</b>	Pendelstütze oben für KAM 100 kN / 200 kN	
Grundplatten	<b>XKM 096</b>	Grundplatte für KAM 0,5 bis 10kN	vermeiden Hystereseeffekte bei nicht angeschraubten Aufnehmern
	<b>XKM 094</b>	Grundplatte für KAM 20/50 kN	
	<b>XKM 095</b>	Grundplatte für KAM 100 kN / 200 kN	
Stecker u. Kabel	<b>XKC 041</b>	6-poliger Stecker anstelle freier Kabelenden	Zum Anschluss an Anzeigegeräte (AE 702, KMG)
	<b>XKC 044.01</b>	5-poliger Flanschstecker am Aufnehmer	ermöglicht eine lösbare Kabelverbindung (IP 68) am Kraftaufnehmer
	<b>XKC 046.03</b>	Anschlusskabel 5m für XKC 044.01	
	<b>XKC 071</b>	6-poliger Kupplungsstecker (TEDS) anstelle freier Kabelenden	