

# KAM-S Kraftaufnehmer

## Anwendungen

- Messung von Druckkräften in Maschinen und Anlagen
- Montagetechnik
- Automatisierungstechnik

## Besondere Merkmale

- 100N bis 50kN
- Geringe Abmessungen
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (<2kN)
- Schutzart IP 65

## Optionen

- ATEX-Zulassung - KAM-S- EX 100N ... 20kN

## Maße

Nennkraft	Masse
100N bis 1kN	ca. 25g
2kN bis 20 kN	ca. 55g
50kN	ca. 230g



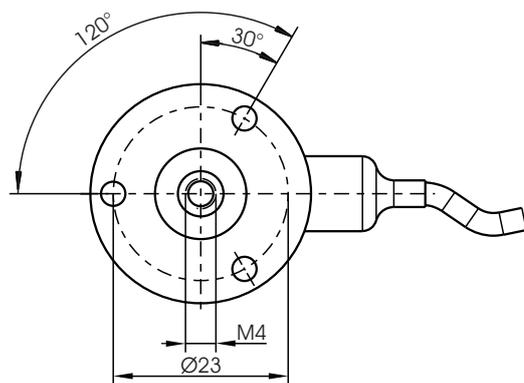
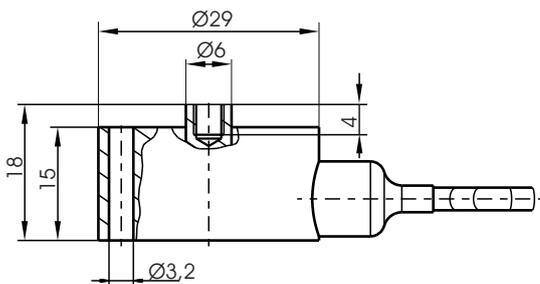
KAM-S  
100N  
bis 1kN



KAM-S 2kN  
bis 20kN

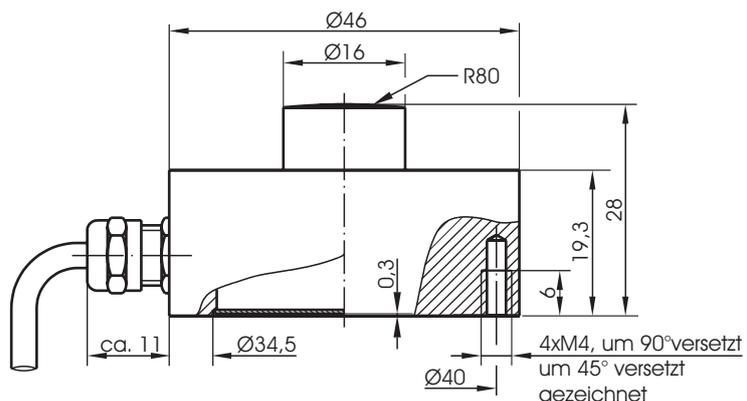
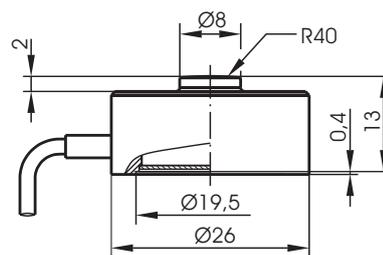


KAM-S 50kN



KAM-S 100N bis 1kN (Aluminium)

KAM-S 2kN bis 20kN (Edelstahl)

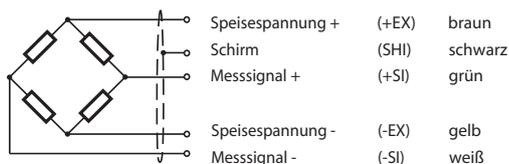


KAM-S 50kN (Edelstahl)

## Anschlüsse

Kabellänge 1,5m

### KAM-S 100N bis 1kN und 50kN



### KAM-S 2kN bis 20kN



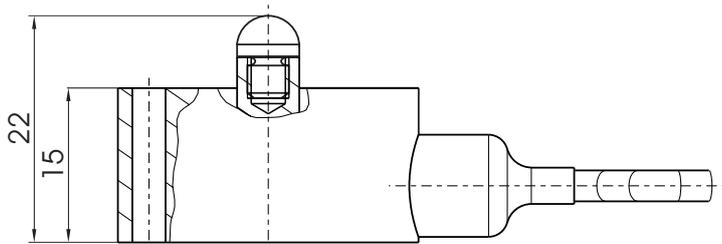
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,5	1	
Nennkraft (F <sub>nom</sub> ) in	N	100/ 200/ 500		
Nennkraft (F <sub>nom</sub> ) in	kN	1/ 2/ 5	10/ 20	50
Maximale Gebrauchskraft (F <sub>G</sub> )	% F <sub>nom</sub>		150	
Bruchkraft (F <sub>B</sub> )	% F <sub>nom</sub>		> 300	
Grenzquerkraft (F <sub>Q</sub> )	% F <sub>nom</sub>		20	
Nennkennwert (C <sub>nom</sub> )	mV/V		1,00 ± 0,01	
Relative Abweichung des Nullsignals	%		≤ 3	
Referenzspeisespannung (U <sub>ref</sub> )	VDC		10	
Eingangswiderstand (R <sub>e</sub> )	Ω	380 ± 30	380 ± 30	760 ± 60
Ausgangswiderstand (R <sub>a</sub> )	Ω	352 ± 1,5	352 ± 1,5	710 ± 10
Isolationswiderstand (R <sub>is</sub> )	Ω	> 5 x 10 <sup>9</sup>	> 5 x 10 <sup>9</sup>	> 5 x 10 <sup>9</sup>
Reproduzierbarkeit (nicht fest montiert)	%	≤ 1	≤ 2	≤ 2
Reproduzierbarkeit (fest montiert)	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Relative Linearitätsabweichung (d <sub>lin</sub> )	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK <sub>0</sub> )	% / 10K	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK <sub>C</sub> )	% / 10K	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Relatives Kriechen über 30 Minuten (d <sub>cr, F+E</sub> )	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Referenztemperatur (T <sub>ref</sub> )	°C		+23	
Nenntemperaturbereich (B <sub>T, nom</sub> )	°C		-20 ... +60	
Gebrauchstemperaturbereich (B <sub>T, G</sub> )	°C		-30 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich (B <sub>T, s</sub> )	°C		-30 ... +70	
Schutzart (EN 60529)			IP 65	

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Montage- und Einbauhilfsmittel

KAM-S 100N bis 1kN mit Kugelkalotte



## Bestellbeispiel

Typschlüssel	Bezeichnung
KAM-S/100N/0,5	Kraftaufnehmer 100N mit 0,5% Genauigkeitsklasse
	Genauigkeitsklasse
	Nennkraft
	Modellbezeichnung

## Zubehör / Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Krafteinleitungskalotte	XKM 062	K4-3 für KAM-S 100N bis 1kN
Stecker	XKC 041	6-poliger Stecker anstelle freier Kabelenden
	XKC 042	Kabelverlängerung
	XKC 071	6-poliger Stecker mit TEDS Sensorkennung
ATEX-Zulassung	KAM-S-EX	für 100N ... 20kN. Bitte ATEX Datenblatt beachten!