

# Kraftaufnehmer KAM-S

## Anwendungen

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

## Besondere Merkmale

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

## Optionen

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

Maße (mm)

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



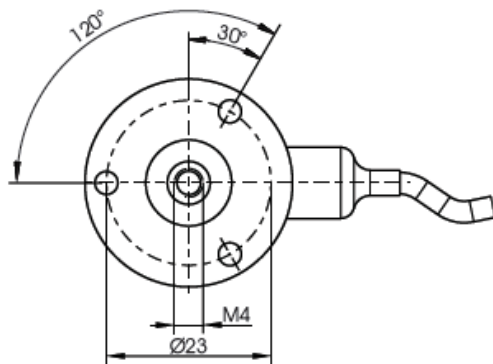
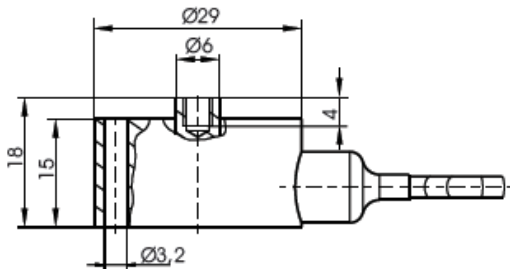
KAM-S  
100N  
bis 1kN



KAM-S 2kN  
bis 20kN

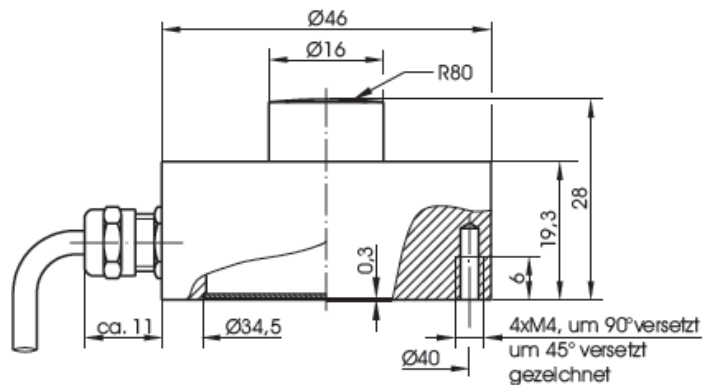
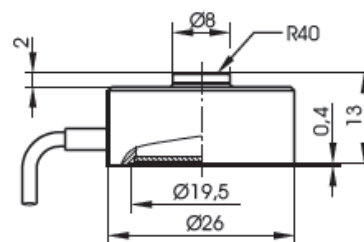


KAM-S 50kN



KAM-S 100N bis 1kN (Aluminium)

KAM-S 2kN bis 20kN (Edelstahl)



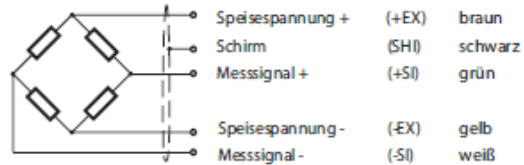
KAM-S 50kN (Edelstahl)





## Anschlüsse

Kabellänge 1,5 m



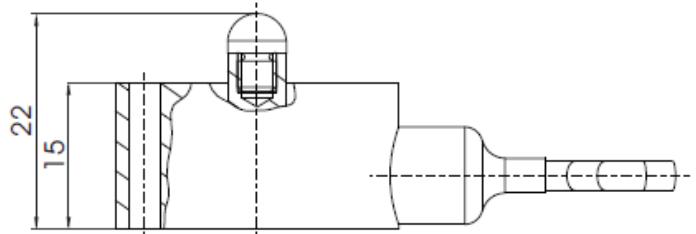
## Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F <sub>nom</sub>	0,5	1	
Nennkraft (F <sub>nom</sub> ) <sub>in</sub>	N	100/ 200/ 500		
Nennkraft (F <sub>nom</sub> ) <sub>in</sub>	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	>5x10 <sup>9</sup>	>5x10 <sup>9</sup>	>5x10 <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)			IP65	

Alle Daten nach VDI/VDE/DKD 2638

## Montage- und Einbauhilfsmittel

KAM-S 100 N bis 1 kN mit Kugelkalotte



## Bestellbeispiel

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

## Zubehör / Optionen

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