

KAM-S Kraftaufnehmer

Anwendungen

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

Besondere Merkmale

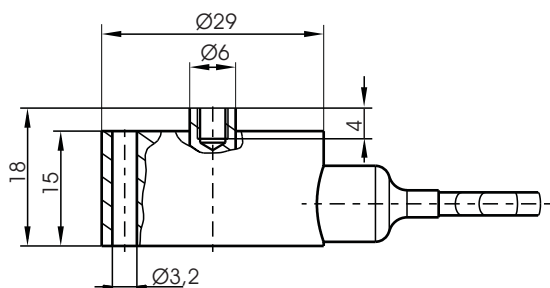
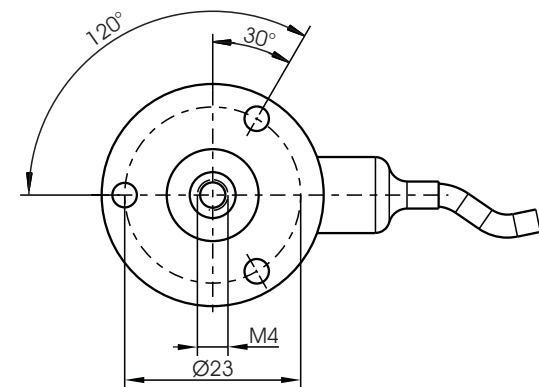
- 100N bis 50kN
- Geringe Abmessungen
- Aus rostfreiem Stahl bzw. Aluminium (<2kN)
- Schutzart IP 65

Optionen

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

Maße (mm)

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



KAM-S 100N bis 1kN (Aluminium)



KAM-S 100N bis 1kN

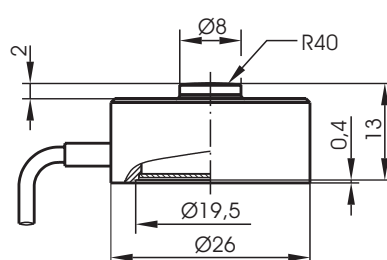
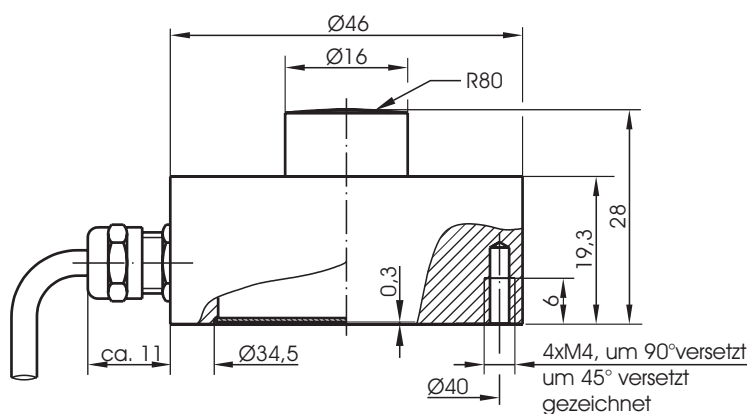


KAM-S 2kN
bis 20kN



KAM-S 50kN

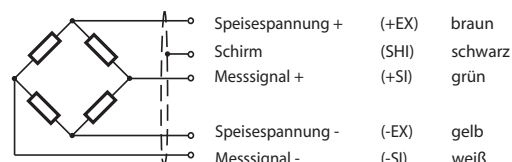
KAM-S 2kN bis 20kN (Edelstahl)



KAM-S 50kN (Edelstahl)

Anschlüsse

Kabellänge 1,5m mit freiem Kabelende



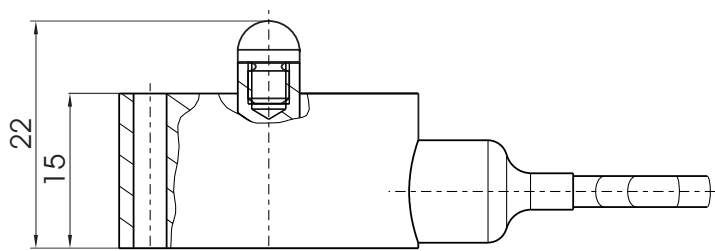
Technische Daten

Genauigkeitsklasse	% F_{nom}	0,5	1	
Nennkraft (F_{nom}) in N	N	100/ 200/ 500	10/ 20	50
Nennkraft (F_{nom}) in kN	kN	1/ 2/ 5	10/ 20	50
Maximale Gebrauchskraft (F_G)	% F_{nom}	150		
Bruchkraft (F_B)	% F_{nom}	> 300		
Grenzquerkraft (F_Q)	% F_{nom}	20		
Nennkennwert (C_{nom})	mV/V	1,00 ± 0,01		
Relative Abweichung des Nullsignals	%	≤ 3		
Referenzspeisespannung (U_{ref})	VDC	10		
Eingangswiderstand (R_e)	Ω	380 ± 30	380 ± 30	760 ± 60
Ausgangswiderstand (R_a)	Ω	352 ± 1,5	352 ± 1,5	710 ± 10
Isolationswiderstand (R_{is})	Ω	> 5 × 10 ⁹	> 5 × 10 ⁹	> 5 × 10 ⁹
Reproduzierbarkeit (nicht fest montiert)	%	≤ 1	≤ 2	≤ 2
Reproduzierbarkeit (fest montiert)	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Relative Linearitätsabweichung (d_{lin})	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Relative Umkehrspanne (v)	%	≤ 0,5	≤ 1	≤ 1
Temperatureinfluss auf das Nullsignal (TK_0)	% / 10K	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Temperatureinfluss auf den Kennwert (TK_C)	% / 10K	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Relatives Kriechen über 30 Minuten ($d_{cr, F+E}$)	%	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5
Referenztemperatur (T_{ref})	°C	+23		
Nenntemperaturbereich ($B_{T, nom}$)	°C	-20 ... +60		
Gebrauchstemperaturbereich ($B_{T, G}$)	°C	-30 ... +70		
Lagerungstemperaturbereich ($B_{T, S}$)	°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

Optionen

	Typschlüssel	Bezeichnung
Krafteinleitungskalotte	XKM 062	K4-3 für KAM-S 100N bis 1kN
Stecker	XKC 041.03 XKC 042	6-pol. Kupplungsstecker (IP67) montiert anstelle freier Kabelenden Kabelverlängerung
ATEX-Zulassung	KAM-S-EX	für 100N ... 20kN. Bitte ATEX Datenblatt beachten!