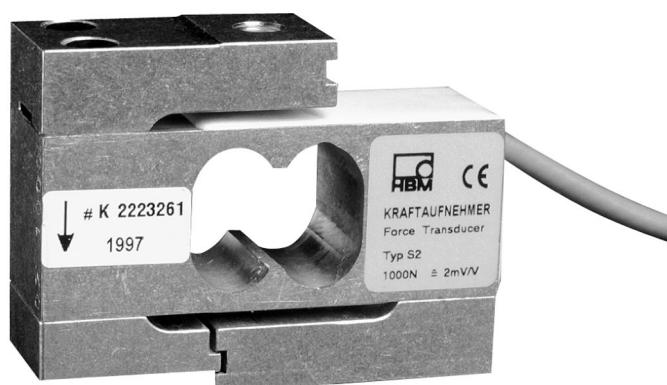


S2

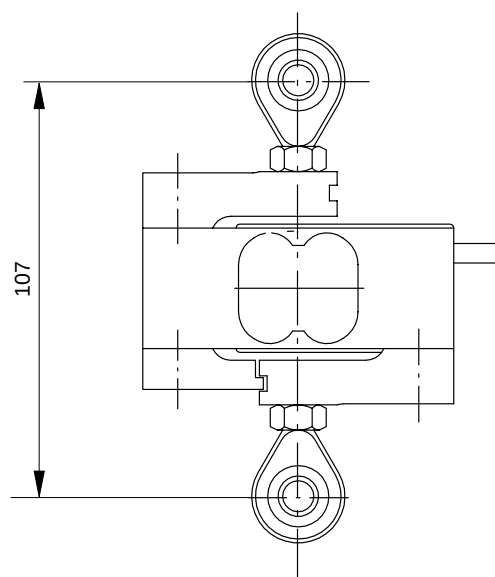
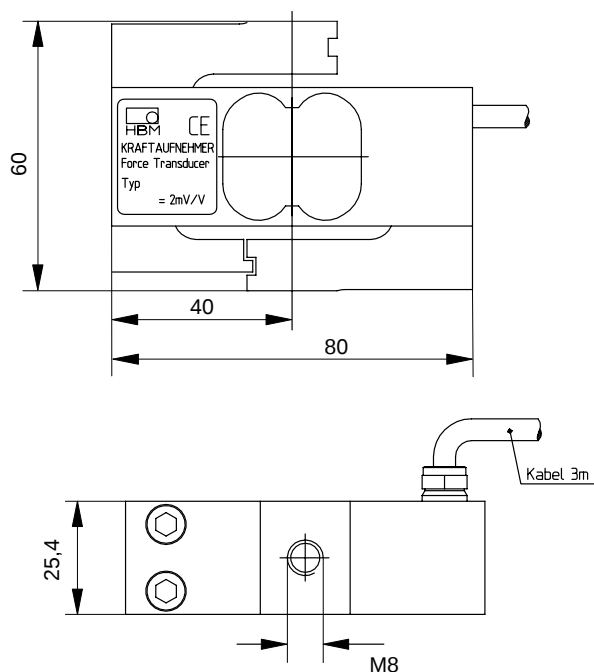
Kraftaufnehmer



Charakteristische Merkmale

- Zug- / Druckkraftaufnehmer
- Nennkräfte 20 N ... 1 kN
- Genauigkeitsklasse 0,05
- Hohe Querkraftstabilität
- Überlastschutz
- Niedrige Bauhöhe

Abmessungen (in mm)

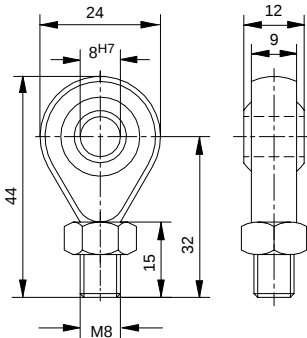


Technische Daten nach VDI 2638

Kraftaufnehmer Typ		S2						
Nennkraft	F _{nom}	N	20	50	100	200	500	1000
Genauigkeitsklasse			0,05					
Nennkennwert	C _{nom}	mV/V	2					
relative Kennwertabweichung Zug/Druck	d _c	%	± 0,25					
relative Zug/Druck-Kennwertunterschied	d _{zd}	%	< ± 0,1					
relative Nullsignalabweichung	d _{s,0}	%	< 8	< 6	< 5			
Relative Umkehrspanne (0,2F _{nom} bis F _{nom})	u	%	0,1					
Linearitätsabweichung	d _{lin}	%	0,05					
Temperatureinfluß pro 10K bez. auf den Nennkennwert								
auf den Kennwert	TK _c	%	0,05					
auf das Nullsignal	TK ₀	%	0,05					
Querkrafteinfluss (Querkraft 10% F _{nom}) *)	d _Q	%	± 0,1					
Exzentrizitätseinfluss bei 1mm	d _E	%	± 0,1					
Relatives Kriechen über 30 min	d _{crF+E}	%	< ± 0,05					
Eingangswiderstand	R _e	Ω	> 345					
Ausgangswiderstand	R _a	Ω	300 – 500					
Isolationswiderstand	R _{is}	GΩ	> 2x10 ⁹					
Referenzspeisespannung	U _{ref}	V	5					
Gebrauchsbereich der Speisespannung	B _{U,G T}	V	0,5...12					
Nenntemperaturbereich	B _{t,nom}	°C	+10...+70					
Gebrauchstemperaturbereich	B _{t,G}	°C	–10...+70					
Lagerungstemperaturbereich	B _{t,S}	°C	–30...+85					
Referenztemperatur	t _{ref}	°C	+23					
Maximale Gebrauchskraft	(F _G)	%	120	120	150			
Grenzkraft	(F _L)	%	< 900				< 600	< 300
Bruchkraft	(F _B)	%	> 1000				> 700	> 400
Grenzdrehmoment	(M _d)	Nm	0,6	1,5	3	6	15	15
Statische Grenzquerkraft*	(F _Q)	%	50	100				50
Nennmeßweg	S _{nom}	mm	< 0,4					
Grundresonanzfrequenz	f _G	kHz	0,29	0,49	0,76	1,09	1,81	2,45
Relative zulässige Schwingbeanspruchung	F _{rb}	%	± 70					
Gewicht		kg	ca. 0,4					
Schutzart nach DIN EN 60529			IP65					
Kabellänge, 6-Leitertechnik		m	3					

*) bezogen auf einen Krafteinleitungspunkt auf der Krafteinleitungsfläche

Zubehör (Option):

Gelenköse U1/200kg/ZGW:		Gewicht: 50g	
		Material: Vergütungsstahl, verzinkt; Wälzlagerstahl und PTFE/Bronzegewebefolie	
Abmessungen in mm			

Änderungen vorbehalten.
Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Eigenschaftszusicherung im Sinne des §459, Abs. 2, BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Postfach 10 01 51, D-64201 Darmstadt
Im Tiefen See 45, D-64293 Darmstadt
Tel.: 061 51/ 8 03-0; Fax: 061 51/ 8039100
E-mail: support@hbm.com www.hbm.com



measurement with confidence