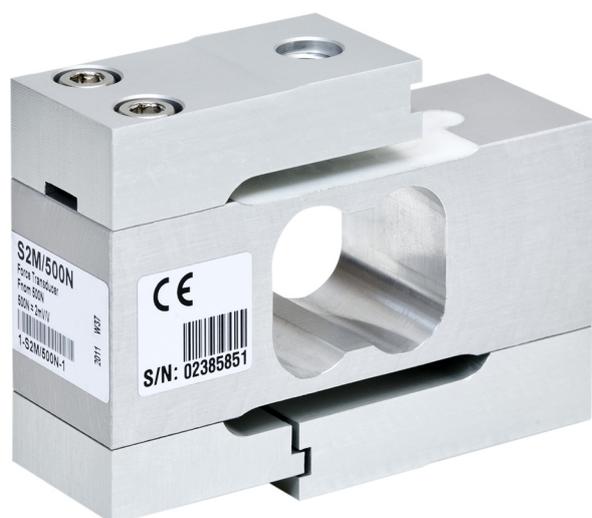


S2M

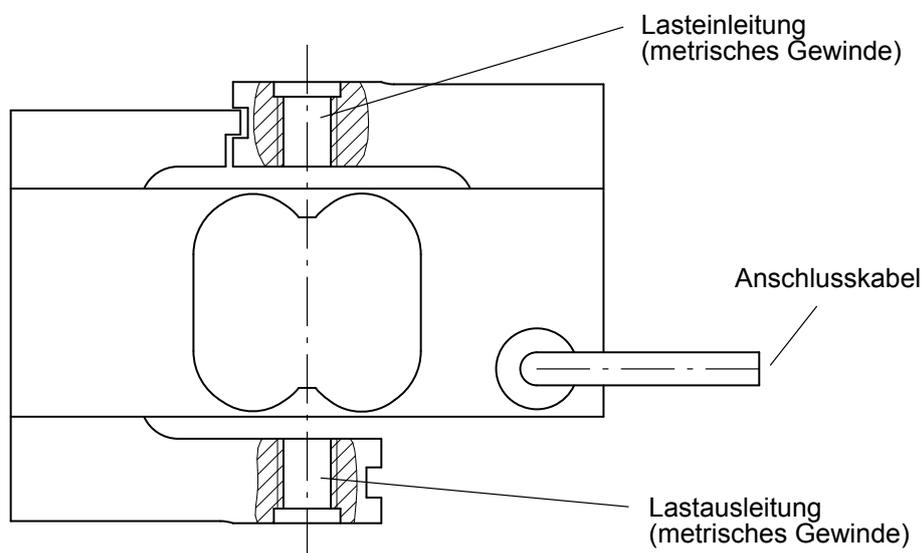
Kraftaufnehmer



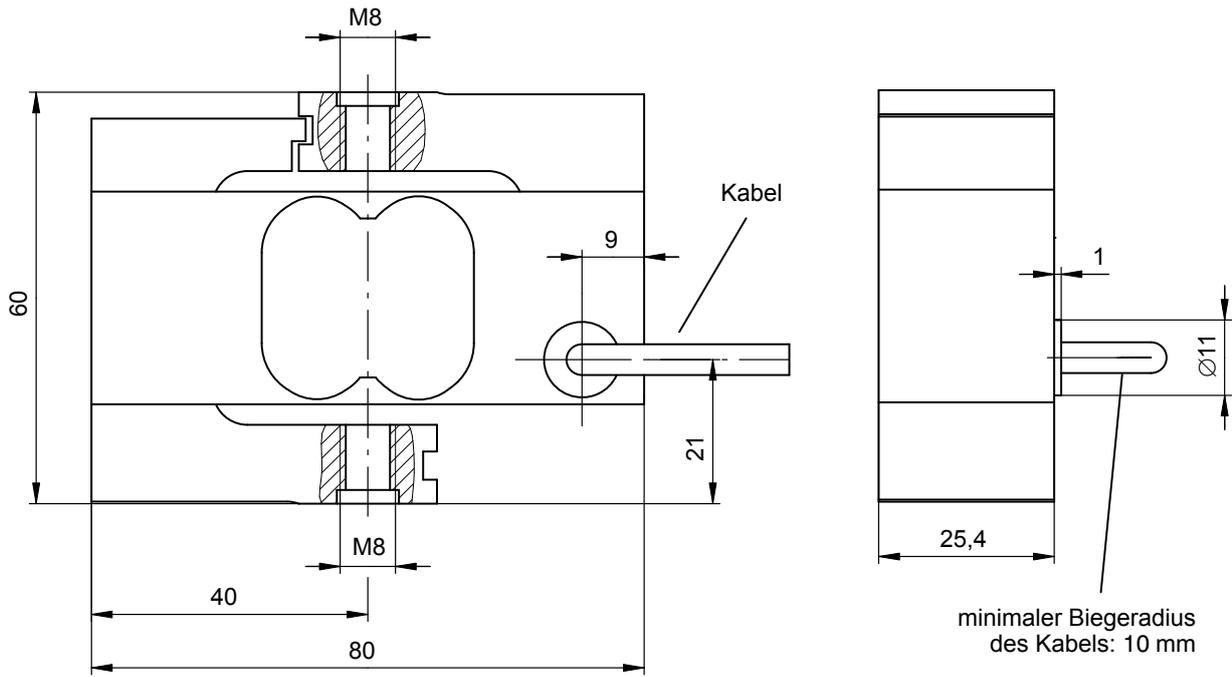
Charakteristische Merkmale

- Zug-/Druckkraftaufnehmer
- Genauigkeitsklasse 0,02
- Nennkräfte: 10 N ... 1000 N
- Hohe Schutzklasse (IP67)
- Hohe Querkraftstabilität
- Sechsheiter-Schaltung

Prinzip Kraftaufnehmer S2M

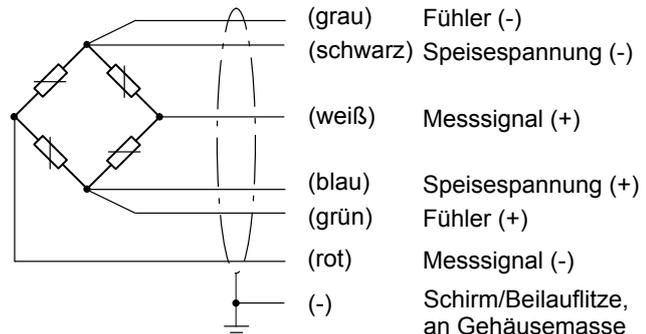


Abmessungen (in mm)



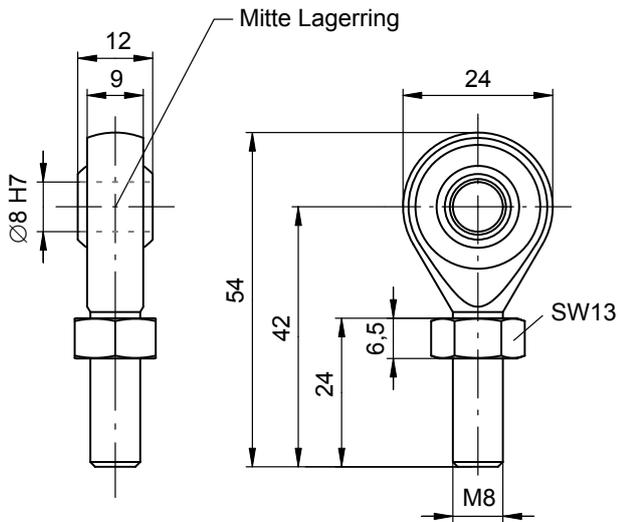
Kabelbelegung (Sechisleiter-Technik)

Bei dieser Kabelbelegung ist bei Belastung des Aufnehmers in Druckrichtung die Ausgangsspannung am Messverstärker positiv.



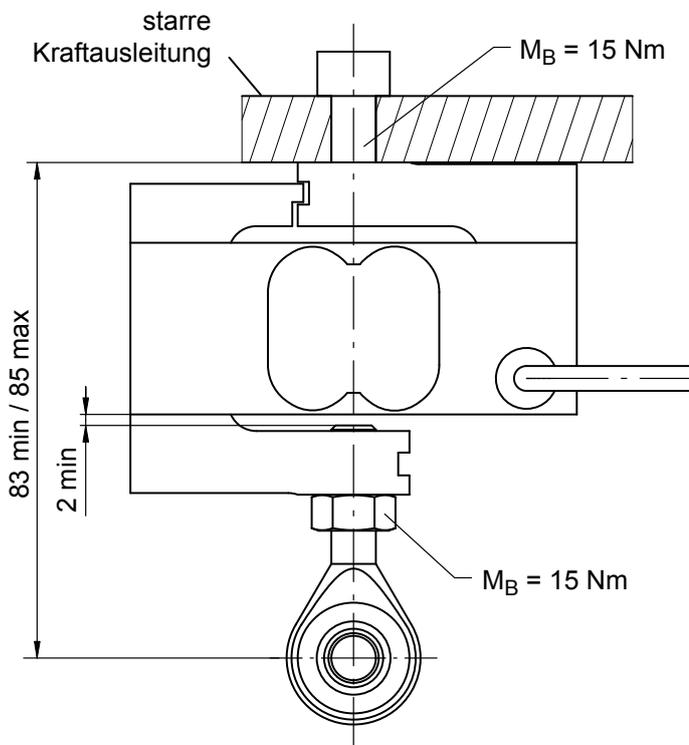
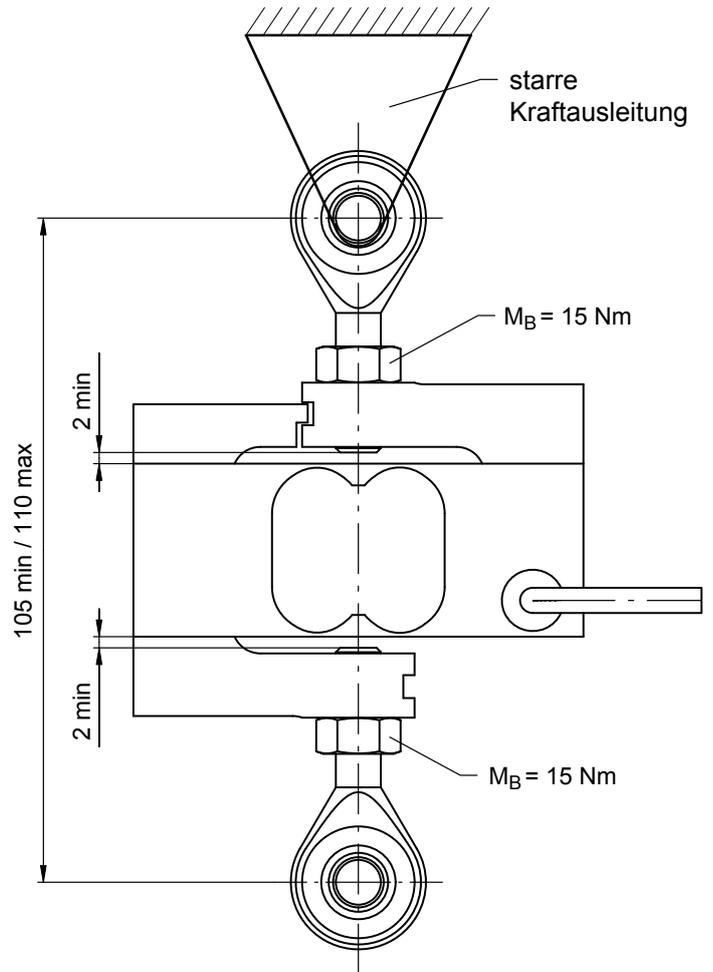
Einbauzubehör (zusätzlich zu beziehen)

Abmessungen (in mm)



Gelenköse ZGW
Bestellnr. 1-U1R/200KG/ZGW

Material: Vergütungsstahl, verzinkt
Wälzlagerstahl
PTFE/Bronzegewebefolie



Technische Daten (Angaben gemäß VDI/VDE/DKD 2638)

Typ			S2M							
Nennkraft	F_{nom}	N	10	20	50	100	200	500	1000	
Genauigkeit										
Genauigkeitsklasse			0,02							
Rel. Spannweite in unveränderter Einbaulage	b_{rg}	%	0,02							
Relative Umkehrspanne	v		0,02							
Linearitätsabweichung	d_{lin}		0,02							
Relatives Kriechen über 30 min.	$d_{cr, F+E}$		0,02							
Biegemomenteinfluss bei 10% F_{nom} * 10 mm	d_{Mb}		0,02							
Querkrafteinfluss (Querkraft = 10% F_{nom})	d_Q		0,02							
Temperatureinfluss auf den Kennwert	TK_C		% / 10 K	0,02						
Temperatureinfluss auf das Nullsignal	TK_0	0,02								
Elektrische Kennwerte										
Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2							
Relative Abweichung des Nullsignals	$d_{S, 0}$	%	5							
Relative Kennwertabweichung	d_c		0,25							
Relativer Kennwertunterschied Zug/Druck	d_{zD}		0,1							
Eingangswiderstand	R_e	Ω	> 345							
Ausgangswiderstand	R_a		350 ± 50							
Isolationswiderstand	R_{is}	G Ω	> 2							
Gebrauchsbereich der Speisespannung	$B_{U, G}$	V	0,5 ... 12							
Referenzspeisespannung	U_{ref}		5							
Anschluss			Sechsheiter-Schaltung							
Temperatur										
Nenntemperaturbereich	$B_{T, nom}$	°C	-10 ... +45							
Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T, G}$		-10 ... +70							
Lagerungstemperaturbereich	$B_{T, S}$		-10 ... +85							
Mechanische Kenngrößen										
Maximale Gebrauchskraft	F_G	%	150							
Grenzkraft	F_L		1000							
Bruchkraft	F_B		1000							
Grenzdrehmoment	M_G	Nm	4	8	25	28				
Grenzbiegemoment	$M_{b\ zul}$		6	25	34	50	71	95	125	
Statische Grenzquerkraft	F_Q	% von F_{nom}	100							
Nennmessweg	s_{nom}	mm	0,27	0,21	0,18	0,15	0,13	0,12	0,13	
Grundresonanzfrequenz	f_G	Hz	94,4	146	243	358	475	582	618	
Relative zulässige Schwingbeanspruchung	F_{rb}	% von F_{nom}	140							
Allgemeine Angaben										
Schutzart nach DIN EN 60529			IP 67							
Messkörperwerkstoff			Aluminium							
Vergussmasse			Silikon							
Kabel			Sechsheiter-Schaltung, PUR-Isolierung, Schleppkett							
Kabellänge		m	6							
Masse (mit Kabel)		kg	0,5							

Änderungen vorbehalten.

Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie im Sinne des §443 BGB dar und begründen keine Haftung.

Hottinger Baldwin Messtechnik GmbH

Im Tiefen See 45 · 64293 Darmstadt · Germany
 Tel. +49 6151 803-0 · Fax: +49 6151 803-9100
 Email: info@hbm.com · www.hbm.com

measure and predict with confidence

