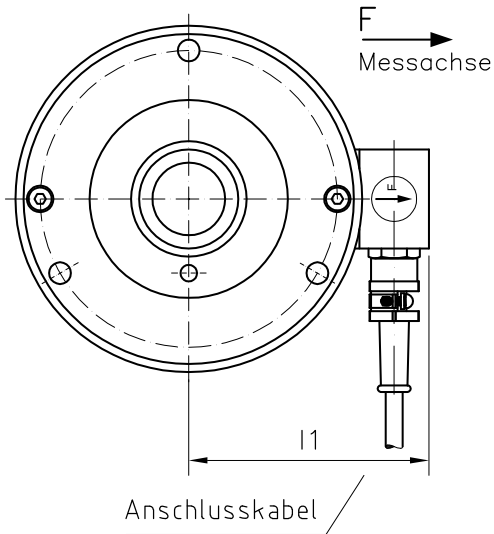
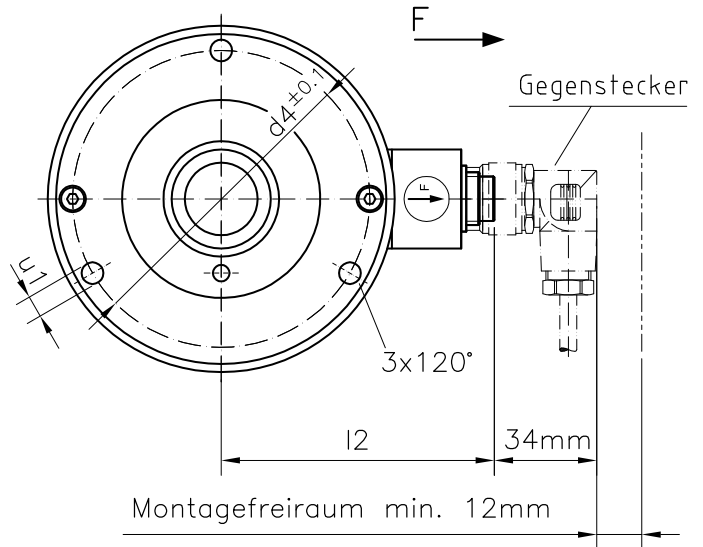


Maßzeichnung

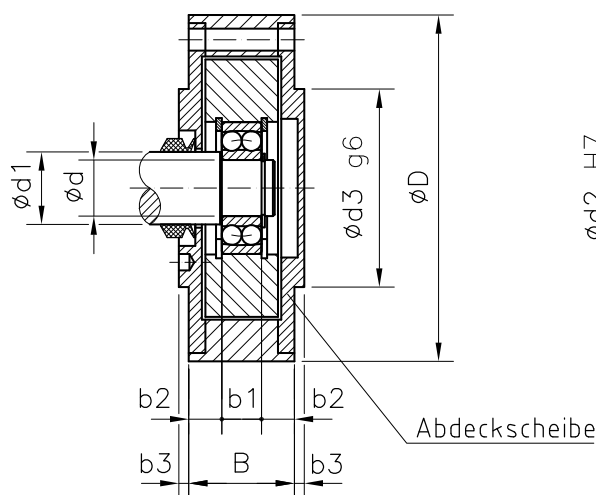
Anschluss K
 Kabelanschluss



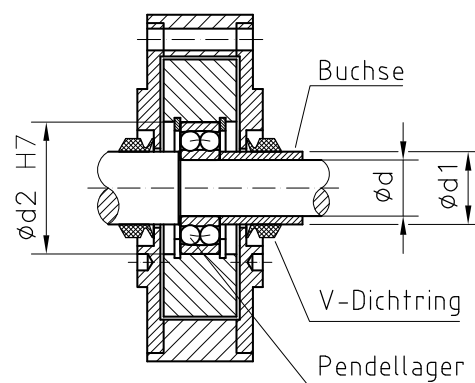
Anschluss S
 Steckeranschluss



Ausführung A
 einseitig mit offener Abdeckscheibe



Ausführung B
 beidseitig mit offener Abdeckscheibe



67194001

Nennmesskraftbereiche

Baugröße	Nennmesskraft [N]								
1	50	100	200	500	1000				
2			200	500	1000	2000			
3				500	1000	2000	3000	4000	
4					1000	2000	3000	4000	5000

Der Messbereich der Sensoren beginnt im Kraftnullpunkt.
 Von der Tabelle abweichende Nennmesskräfte sind möglich.

Abmessungen und Gewichte

Baugröße	Einbaumaße [mm]														Gewicht [kg]
	d	d1	d2	d3	d4	D	b1	b2	b3	B	l1	l2	u1		
1	12	16	32	60	90	105	10	11	3	32	73	87	6,6	1,8	
	15	20	35				11	10,5							
	* 17	22	40				12	10							
2	20	25	47	70	105	125	14	13	4	40	83	97	6,6	3,2	
	* 25	32	52				15	12,5							
3	30	40	72	100	150	175	19	19	4	57	109	123	9	8,3	
	* 35	45	80				21	18							
4	40	50	90	130	190	225	23	22	4	67	130	144	11	16,0	
	* 45	55	100				25	21							
	55	65	100				25	21							

* Vorzugsgröße

Bestellschlüssel

		WTS	1	17	A	100	K5
Sensortyp							
Baugröße							
Achse Ød [mm]							
Ausführung	A einseitig mit offener Abdeckscheibe B beidseitig mit offener Abdeckscheibe						
Nennmesskraft [N]							
Anschluss	K Kabelanschluss, Standard: 5m Option: gewünschte Länge [m] S Steckeranschluss						

Lieferumfang

- Sensor
- Sicherungsringe
- V-Dichtring

Empfohlene Wälzlager

Baugröße	Innen-Ø d	Außen-Ø D	Breite	Lagerkurzzeichen
	[mm]	[mm]	[mm]	DIN 630 / 635
1	12	32	10	1201
	15	35	11	1202
	17	40	12	1203
2	20	47	14	1204
	25	52	15	1205
3	30	72	19	1306 / 21306
	35	80	21	1307 / 21307
4	40	90	23	1308 / 21308
	45	100	25	1309 / 21309
	55	100	25	2211 / 22211

Die Lager gehören **nicht** zum Lieferumfang, können aber separat bestellt werden.

Optionen

- Länge des Anschlusskabels vom Standard abweichend
- Sperrgas-Schutz
- spezielles Anschlusskabel, z.B. ölfest oder für den Einsatz im Ex-Schutzbereich

Sonderausführungen

- vom Standard abweichende Nennmesskräfte
- Sensorgehäuse und Messzelle aus Edelstahl, rostfrei, zum Einsatz im Feuchtebereich
- Lagersitz ohne Seegerringeinstiche, für die Loslagerseite, speziell zum Einsatz bei großer Längenausdehnung der angebauten Messwalze
- angepasste Winkellage der Befestigungsbohrungen
- erweiterter Temperaturbereich
- zur Messung im Vakuum

Zubehör

- abgewinkelte Kabelbuchse als Gegenstecker
- Anschlusskabel abgewinkelte Kabelbuchse / offene Enden
Schraubverriegelung IP67, Kabel: 4x0,38mm², Ø5,6mm, 5m lang (andere Längen auf Anfrage)
- Stelling mit Fixierstift
- Wälzlager
- für Ex-Schutz, z. B. Zener-Barriere

Technische Daten

verfügbare Nennmesskraftbereiche (F_N) für Baugrößen BG1 bis BG4	N	0...50 bis 0...5000
Messprinzip		DMS-Vollbrücke
Nennkennwert	mV/V	1,0
Kennwerttoleranz	%	$< \pm 0,2$
Genauigkeitsklasse		0,1
max. Speisespannung	V	12
Referenzspeisespannung	V	10
Eingangswiderstand	Ω	350 ± 3
Ausgangswiderstand	Ω	350 ± 1
Isolationswiderstand	GΩ	> 10
Nenntemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	5...50, Option: -10...70
Gebrauchstemperaturbereich		
- Sensor	$^{\circ}\text{C}$	-10...70
- Anschlusskabel	$^{\circ}\text{C}$	-30...80
Lagerungstemperaturbereich	$^{\circ}\text{C}$	-30...70
Referenztemperatur	$^{\circ}\text{C}$	23
Temperatureinfluss pro 10 K		
- auf den Nullpunkt (TK0)	% F_N	$< \pm 0,1$
- auf die Kalibrierung (TKC)	% F_N	$< \pm 0,15$
Kriechen über 30 Minuten	% F_N	$< \pm 0,05$
lineares Ausgangssignal bis mech. Überlastsicherung wirksam ab überlastsicher ¹	% F_N	ca. 150
max. Grenzquerbelastung	% F_N	ca. 180
Auslenkung bei Nennmesskraft	mm	0,10 $\pm 20\%$
Anschlusskabel		5 m lang, flexibel, geschirmt, 4 x 0,25 mm ² , Gesamt- \varnothing 4,6 mm
Sensorgehäuse		hochfester Stahl, brüniert
Schutzart		IP 54

¹ radiale Kräfteinwirkung ohne überlagertes Biege-/ Kippmoment

Anschlussbelegung

