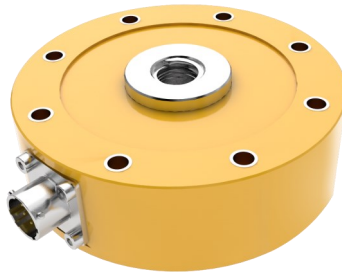
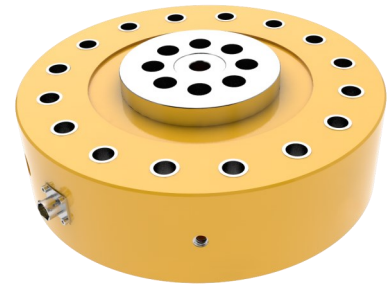


Datenblatt | Kraftaufnehmer Serie DR

Nennkraft
1,25 kN – 2,5 MN



Gewindeausführung
1,25 kN – 1,25 MN



Flanschausführung
50 kN – 2,5 MN

Key Facts

- ▶ Dynamische Kraft-Anwendungen: Materialprüfung | Bauteil- und Strukturprüfung | Industrielle Qualitäts- und Prozesskontrolle
- ▶ Dynamische Zug- und Druckkräfte
- ▶ Flache, robuste Bauform | geringe Masse und sehr hohe Resonanzfrequenz
- ▶ Genauigkeitsklasse: 0,03 - 0,06
- ▶ Zulässige Schwingbeanspruchung 100%
- ▶ Krafteinleitung über Flansch oder Gewinde
- ▶ Standardvarianten oder konfigurierbare Varianten für maximale Flexibilität

Optionen | Zubehör

- ▶ Optional mit 2 integrierten MEMS-Beschleunigungssensoren
- ▶ Optionaler zweiter Axialmesskreis für Redundanz
- ▶ Umfangreiche elektrische Anschlussmöglichkeiten
- ▶ Umfangreiches mechanisches Zubehör | Sonderlösungen (auf Anfrage)
- ▶ Biegemomentmesskreise Mx, My (auf Anfrage)
- ▶ UNF-Anschlussgewinde (auf Anfrage)
- ▶ Mit zusätzlichem Steckerschutz (auf Anfrage)
- ▶ Sondervarianten auch in kleinen Stückzahlen (auf Anfrage)

Technische Daten | Gewinde | 1,25 – 500 kN

		$\pm F_{nom}$	kN	1,25	2,5	5	12,5	25	50	125	250	500
Messtechnische Daten	Nennkraft Druck/Zug											
	Genauigkeitsklasse			0,03			0,04				0,06	
	Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	0,03			0,04				0,06	
	Hysteresese	h	%	0,03			0,04	0,05			0,06	
	Reproduzierbarkeit		%	0,025								
	Nullpunktabweichung	f_0	%	0,01								
	Kriechen		%	0,025								
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10 K	0,015								
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10 K	0,015								
	Exzentrizitätseinfluss		%/mm	< 0,01								
	Biegemomenteinfluss		%/N·m	< 0,01								
	Zug-/Druckkraft-Kennwertunterschied	d_{ZD}	%	0,1								
	Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	1			2				
Kennwerttoleranz		d_c	%	0,25								
Nullsignaltoleranz		$d_{S,0}$	%	1								
Eingangswiderstand		R_e	Ω	350								
Ausgangswiderstand		R_a	Ω	280 - 360								
Isolationswiderstand		R_{is}	Ω	>10 ⁹								
Nennbereich der Versorgungsspannung		$B_{U,G}$	V	0,5 - 12								
IP-Schutzart (DIN EN 60529)				67								

Technische Daten | Gewinde | 1,25 – 500 kN

Mechanische Daten	Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	1,25	2,5	5	12,5	25	50	125	250	500
	Nennmessweg	s_{nom}	mm	0,02			0,03			0,04	0,05	0,06
	Federsteifigkeit	c_{ax}	kN/mm	62,5	125	250	415	830	1650	3125	5000	8300
	Masse	m	kg	0,5		1,3			5		11	28
	Anteilige bewegte Masse	m_{mess}	kg	0,09			0,25		1,1		3,3	6,3
	Grundresonanzfrequenz	f_G	kHz	4,5	5,9	9,3	6,6	9,2	6,5	8,1	6,6	6,1
	Zulässige Schwingbeanspruchung		%	100								
Grenzwerte	Grenzkraft		%	230								
	Bruchkraft		%	> 400								
	Grenzquerkraft		%	100								
	Zulässige Exzentrizität	e_G	mm	25								20
	Grenzbiegemoment	$M_{b\,zul}$	N·m	40	80	140	330	635	1750	4500	9000	20000
	Nenntemperaturbereich	$B_{T, nom}$	°C	-10 - +45								
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T, G}$	°C	-30 - +85								

Technische Daten | Flansch | 50 kN – 2,5 MN

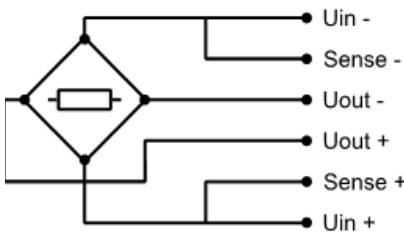
Nennkraft Druck/Zug		$\pm F_{nom}$	kN	50	125	250	500	1000	1500	2000	2500
Messtechnische Daten	Genauigkeitsklasse			0,04			0,05	0,06		0,08	
	Linearitätsabweichung	d_{lin}	%	0,04			0,05	0,06		0,08	
	Hysterese	h	%	0,04			0,05	0,06		0,08	
	Reproduzierbarkeit		%	0,025							
	Nullpunktabweichung	f_0	%	0,01							
	Kriechen		%	0,025							
	Temperatureinfluss auf den Kennwert pro 10 K	TK_C	%/10 K	0,015							
	Temperatureinfluss auf das Nullsignal pro 10 K	TK_0	%/10 K	0,015							
	Exzentrizitätseinfluss		%/mm	<0,01							
	Biegemomenteinfluss		%/N·m	<0,01							
Elektrische Daten	Nennkennwert	C_{nom}	mV/V	2							
	Kennwerttoleranz	d_c	%	0,25							
	Nullsignaltoleranz	$d_{S,0}$	%	1							
	Eingangswiderstand	R_e	Ω	375							
	Ausgangswiderstand	R_a	Ω	280 - 360							
	Isolationswiderstand	R_{is}	Ω	>10 ⁹							
	Nennbereich der Versorgungsspannung	$B_{U,G}$	V	0,5 - 12							
	IP-Schutzart (DIN EN 60529)			67							

Technische Daten | Flansch | 50 kN – 2,5 MN

Mechanische Daten	Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	50	125	250	500	1000	1500	2000	2500	
	Nennmessweg	s_{nom}	mm	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	
	Federsteifigkeit	c_{ax}	kN/mm	1650	3125	4200	7150	12500	16650	18250	21000	
	Masse	m	kg	4,3	4,3	10,3	29,1	44,9	93	155,7	192,9	
	Anteilige bewegte Masse	m_{mess}	kg	1,1	1,1	3	7,9	12,7	40	47,1	64,5	
	Grundresonanzfrequenz	f_G	kHz	6,2	8,5	6	4,8	5	3,3	3,2	2,8	
	Zulässige Schwingbeanspruchung für den Aufnehmer ¹⁾		%	±100								
Grenzwerte	Grenzkraft		%	230								
	Bruchkraft		%	400				300				
	Grenzquerkraft		%	100								
	Zulässige Exzentrizität	e_G	mm	25			20					
	Grenzbiegemoment	$M_{b\,zul}$	kN·m	1,75	4,5	7,5	15	30	45	60	75	
	Nenntemperaturbereich	$B_{T, nom}$	°C	-10 - +45								
	Gebrauchstemperaturbereich	$B_{T, G}$	°C	-30 - +85								

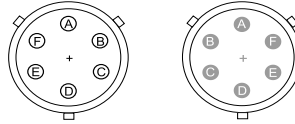
1) Empfehlung: Bitte beachten Sie die Hinweise der VDI 2230 Blatt 1 und 2 hinsichtlich der Dauerhaltbarkeit von Flanschverbindungen.

Kabelanschluss | Alle Varianten



Steckbarer Kabelanschluss¹⁾²⁾

6-poliger Amphenol
Kabelbuchse: - Gerätestecker:



Anschluss		Adernfarbe	Kontakt
Speisespannung (+)	U _{in+}	blau	A
Speisespannung (-)	U _{in-}	schwarz	D
Messsignal (+)	U _{out+}	weiß	B
Messsignal (-)	U _{out-}	rot	C
Fühlersignal (+)	Sense+	grün	F
Fühlersignal (-)	Sense-	grau	E
Schirmung			Gehäuse

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

2) Buchse Amphenol Typ: MIL-C-26482 Serie 1; Bajonettverschluss

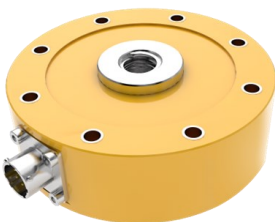


► Steckbarer Kabelanschluss

► Passende Messleitung: S-CAB-SMC-B-5M-F oder C-CAB-...

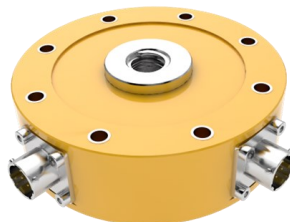
Doppel-Messbrücke | > 2,5 kN

► Bei Ausführung mit optionaler Doppel-Messbrücke wird ein zweites messtechnisches gleichwertiges Signal über einen zusätzlichen Stecker herausgeführt. Es gelten die technischen Daten für beide Messkreise gleichermaßen.



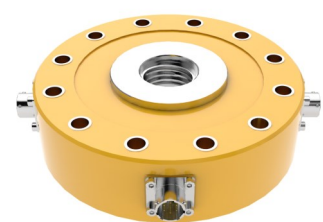
► **Standard Kraftaufnehmer Serie DR**

Einfach-Messbrücke | 1 x Bajonett-Anschluss | Gewindeausführung



► **Konfigurierbarer Kraftaufnehmer Serie DR**

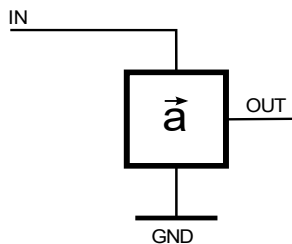
Einfach-Messbrücke | Beschleunigungsaufnehmer | 2 x Bajonett-Anschluss | Gewindeausführung



► **Konfigurierbarer Kraftaufnehmer Serie DR**

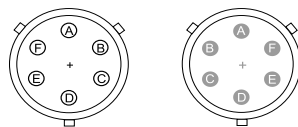
Doppel-Messbrücke | Beschleunigungsaufnehmer | 3 x Bajonett-Anschluss | Gewindeausführung

Beschleunigungssensor (MEMS) | Kabelanschluss



Steckbarer Kabelanschluss¹⁾²⁾

6-poliger Amphenol
Kabelbuchse: - Gerätestecker:



Anschluss		Adernfarbe	Kontakt (Typ 0)	Kontakt (Typ I)
Speisespannung 5V	IN	blau	A	
Ausgangsspannung	OUT	weiß	B	
Ground	GND	grau	E	
Speisespannung 5V	IN	grün		F
Ausgangsspannung	OUT	rot		C
Ground	GND	schwarz		D

1) Ansicht jeweils auf Lötseite

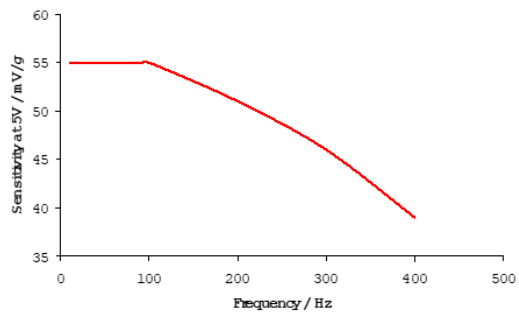
2) Buchse Amphenol Typ: MIL-C-26482 Serie 1; Bajonettverschluss



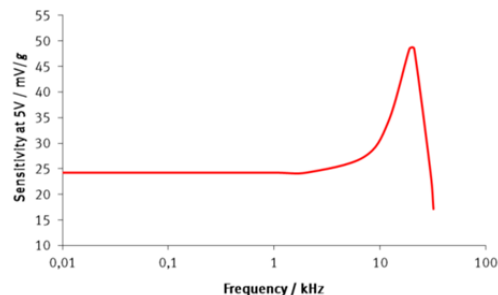
► steckbarer Kabelanschluss | passende Messleitung: S-CAB-SMC-B-5M-F oder C-CAB-...

Beschleunigungssensor (MEMS) | Techn. Daten

Typ		I	II
Nennbeschleunigung	g	19	50
Übertragungskoeffizient bei 5V	mV/g	57 ± 10	40 ± 2 (ratiometrisch)
Statische Ausgangsspannung bei 0 g	V_{DC}	$1,5 \pm 0,25$	$2,5 \pm 0,25$
Typische Bandbreite	kHz	1,6	11
Versorgungsspannung	V_{DC}	$(5 \pm 0,25)$	
Linearitätsabweichung	%	0,3	0,1
Resonanzfrequenz	kHz	5,5	21

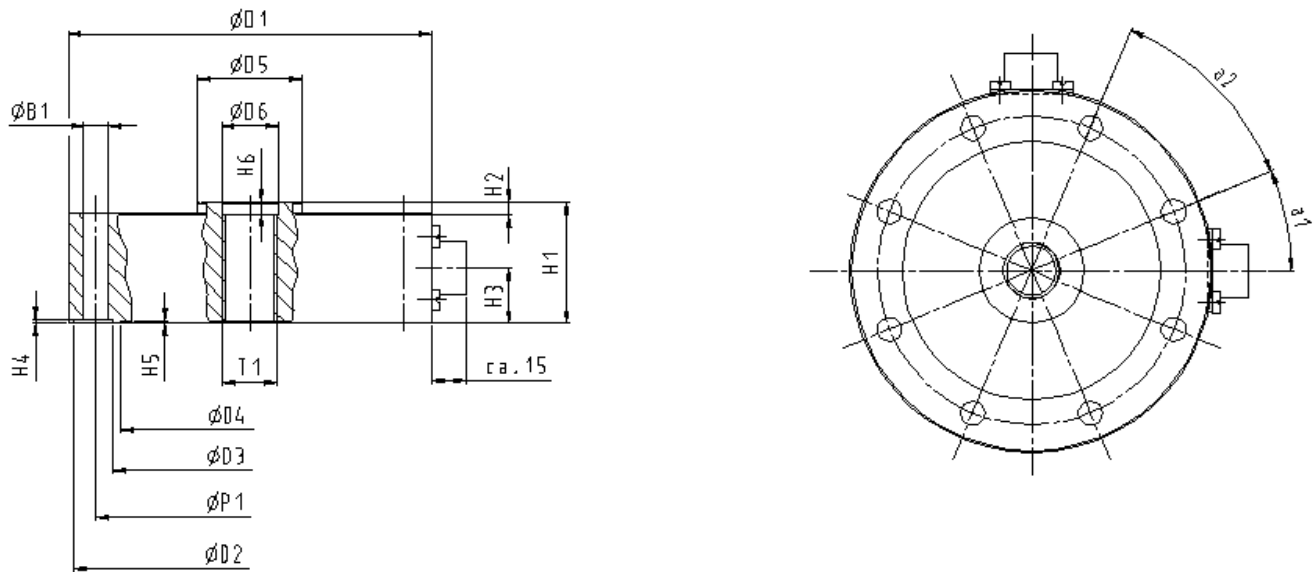


► Typ I (19g)



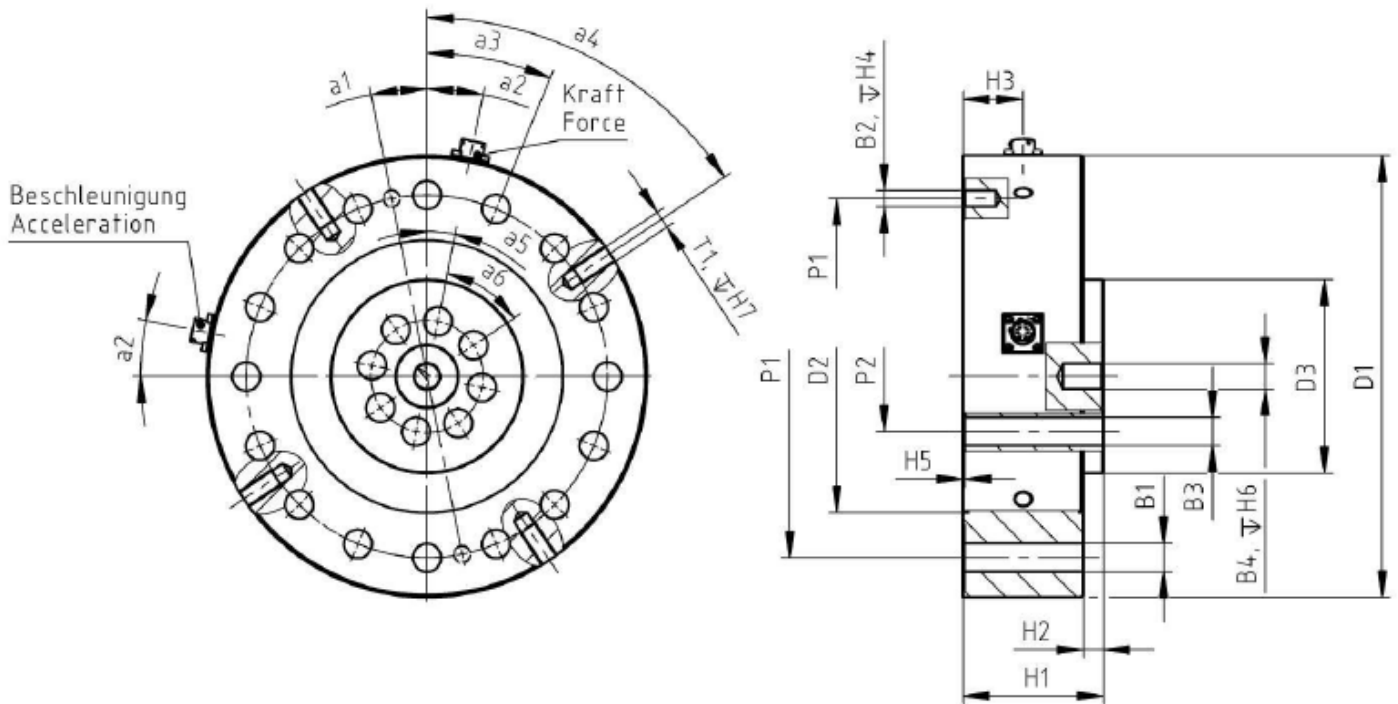
► Typ II (50g)

Haupt- und Anschlussmaße | Gewinde | 1,25 – 500 kN



Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{nom}$	kN	1,25	2,5	5	12,5	25	50	125	250	500	
Bohrung	$\varnothing B_1$	mm	7,1				10,4		13,5	16,8		
Gewinde	$\varnothing T_1$		M16x2-4H				M33x2-4H		M42x2-4H	M72x2-4H		
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	104,8 \pm 0,1				153,9 \pm 0,1		203,2 \pm 0,1	279 \pm 0,1		
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	101,6 \pm 0,1				149 \pm 0,1		198,1 \pm 0,1	269,2 \pm 0,1		
Durchmesser	$\varnothing D_3$	mm	79,2 \pm 0,1				115 \pm 0,1		146 \pm 0,1	188 \pm 0,1		
Durchmesser	$\varnothing D_4$	mm	74,7 \pm 0,1				108 \pm 0,1		138,9 \pm 0,1	172,1 \pm 0,1		
Durchmesser	$\varnothing D_5$	mm	34 \pm 0,1				61,2 \pm 0,1		67,3 \pm 0,1	95,2 \pm 0,1	122,2 \pm 0,1	
Durchmesser	$\varnothing D_6$	mm	16,5 \pm 8				33,5 \pm 8		43 \pm 8	73 \pm 8		
Lochkreisdurchmesser	$\varnothing P_1$	mm	88,9 \pm 0,1				130,3 \pm 0,1		165,1 \pm 0,1	229 \pm 0,1		
Höhe	H_1	mm	34,9 \pm 0,1				44,5 \pm 0,1		63,5 \pm 0,1	88,9 \pm 0,1		
Höhe	H_2	mm	3,2				3,1		6,3	12,7		
Höhe	H_3	mm	15,9				20,7		28,6	38,1		
Höhe	H_4	mm	0,5							0,8		
Höhe	H_5	mm	0,5							1		
Höhe	H_6	mm	3,4				3,5		3			
Winkel	a_1		22,5°				15°		11,25°			
Winkel	a_2		8x45°				12x30°		16x22,5°			

Haupt- und Anschlussmaße | Flansch | 50 kN – 2,5 MN





Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{norm}$	kN	50		125	250	500	1000	1500	2000	2500
Bohrung	$\varnothing B_1$	mm	10,5	13	17,5	22	26	33	30		
Bohrung	$\varnothing B_2$	mm	10H7								
Bohrung	$\varnothing B_3$	mm	10,5	17	17,5	26	33				
Bohrung	$\varnothing B_4$	mm	10H7		16H7						
Durchmesser	$\varnothing D_1$	mm	153,9	203,2	279	304,8	393,7	480	520,7		
Durchmesser	$\varnothing D_2$	mm	108 _{H8}	138,9 _{H8}	172,1 _{H8}	195 _{H8}	254,4 _{H8}	310 _{H8}	340 _{H8}		
Durchmesser	$\varnothing D_3$	mm	67,3 _{h9}	95,5 _{h9}	122,2 _{h9}	144,3 _{h9}	196,9 _{h9}	232 _{h9}	267,9 _{h9}		
Lochkreisdurchmesser	$\varnothing P_1$	mm	130,3 \pm 0,1	165,1 \pm 0,1	229 \pm 0,1	241,3 \pm 0,1	322,1 \pm 0,1	385 \pm 0,2	419,1 \pm 0,2		
Lochkreisdurchmesser	$\varnothing P_2$	mm	45 \pm 0,1	71 \pm 0,1	105 \pm 0,1	150 \pm 0,1	180 \pm 0,2	215 \pm 0,2			
Gewinde	T_1		-			M12					
Höhe	H_1	mm	44,5-0,1	63,5-0,1	88,9-0,1	114,3-0,1	139,7-0,1	155-0,1	158,8-0,1		
Höhe	H_2	mm	3,1	6,3	12,7	6,3	12,7	6,3			
Höhe	H_3	mm	20,5	28,6	37,9	54	63,5	74,5			
Höhe	H_4	mm	17								
Höhe	H_5	mm	0,5			1					
Höhe	H_6	mm	10	20							
Höhe	H_7	mm	-			24					

Haupt- und Anschlussmaße | Flansch | 50 kN – 2,5 MN

Nennkraft Druck/Zug	$\pm F_{norm}$	kN	50	125	250	500	1000	1500	2000	2500
Winkel	a_1		15°		11,25°		9°	7,5°		6,43°
Winkel	a_2		15°		11,25°		9°	7,5°		6,43°
Winkel	a_3		12x30°		16x22,5°		20x18°	24x15°		28x12,86°
Winkel	a_4		-			56,25°	63°	52,5°		57,8°
Winkel	a_5		15°		11,25°		9°	7,5°		6,43°
Winkel	a_6		8x45°				12x30°		14x25,71°	

Bestellnummern | Standardvarianten

► Kraftaufnehmer Serie DR | Standardvarianten

Nenn		Beschreibung	Abbildung (ähnlich)	Bestellnummer
Kraft	Signal			
Kraftaufnehmer Serie DR Gewindeausführung				
1,25 kN	1 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 1,25 kN Gewinde		S-DR-1K25-T
2,5 kN	1 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 2,5 kN Gewinde		S-DR-2K50-T
5 kN	1 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 5 kN Gewinde		S-DR-5K00-T
12,5 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 12,5 kN Gewinde		S-DR-12K5-T
25 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 25 kN Gewinde		S-DR-25K0-T
50 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 50 kN Gewinde		S-DR-50K0-T
125 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 125 kN Gewinde		S-DR-125K-T
250 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 250 kN Gewinde		S-DR-250K-T
500 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 500 kN Gewinde		S-DR-500K-T
Kraftaufnehmer Serie DR Flanschausführung				
50 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 50 kN Flansch		S-DR-50K0-F
125 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 125 kN Flansch		S-DR-125K-F
250 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 250 kN Flansch		S-DR-250K-F
500 kN	2 mV/V	Standard Kraftaufnehmer Serie DR 500 kN Flansch		S-DR-500K-F

Hinweis: alle Standardvarianten immer (1) mit metrischem Gewinde (2) ohne Anbauteile (3) kein Steckerschutz (4) Einfach-Messbrücke (5) keine integrierten Beschleunigungsaufnehmer (6) Standard Temperaturbereich (7) 1x Bayonet Anschlussbuchse 6-Pol | keine Messleitungen enthalten

Bestellnummern | Konfigurierbare Varianten

► Kraftaufnehmer Serie DR | konfigurierbare Varianten

Merkmal	Code	Beschreibung
Kraftaufnehmer Serie DR	C-DR	Konfigurierbarer Kraftaufnehmer Serie DR
Nennkraft	1K25	1,25 kN
	2K50	2,5 kN
	5K00	5 kN
	12K5	12,5 kN
	15K0	15 kN
	25K0	25 kN
	50K0	50 kN
	100K	100 kN
	125K	125 kN
	250K	250 kN
	500K	500 kN
	1M00	1 MN
	1M50	1,5 MN
	2M00	2 MN
	2M50	2,5 MN
Bauform des Kraftaufnehmers	F	Flanschausführung
	T	Gewindeausführung
Montage	M	Metrisch
	F	Flansch
Befestigungsadapter	N	Keine Befestigungsadapter
	Y	Mit Befestigungsadapter
Steckerschutz	N	Kein Steckerschutz
Nominale Empfindlichkeit	2	2 mV/V
	1	1 mV/V
Einfach- oder Doppel-Messbrücke	SB	Einfach-Messbrücke
	DB	Doppel-Messbrücke
Biegemoment-Messkreise Mx, My	NO	keine Biegemoment-Messkreise Mx, My
2 integrierte MEMS-Beschleunigungsaufnehmer	NO	keine Beschleunigungsaufnehmer
	AC	mit 2 integrierten MEMS-Beschleunigungsaufnehmern
Temperaturbereich	S	Standard Temp.-Bereich -10°C – +45°C
Elektrischer Aufnehmer Anschluss (für alle ausgewählten Messkreise)	P	Bayonett Anschlussbuchse(n) 6-Pol an allen Messkreisen
Kabelanschlusstyp (für alle ausgewählten Messkreise)	P	Bayonett Anschlussbuchse(n) ausgewählt keine fest montierte(n) Messleitung(en)

Bestell-Beispiel

C	DR	125K	T	M	Y	N	2	SB	NO	AC	S	P	P
		125 kN	Gewindeausführung	Metrisch	mit Fußplatte	kein Steckerschutz	2 mV/V	Einfachmessbrücke	keine Biegemoment-Messkreise Mx, My	mit 2 integrierten Beschleunigungsaufnehmern	Standard Temperaturbereich	Bayonett 6-Pol	Bayonett 6-Pol

Konfigurierbare Varianten | Glossar

Merkmal	Beschreibung
Mechanische Ausführung	Der Serie DR Kraftaufnehmer verfügt je nach Nennlast über unterschiedliche mechanische Schnittstellen. F = Flanschausführung Nennlast: 50 kN - 2,5 MN T = Gewindeausführung Nennlast: 1,25 kN - 1,25 MN
Montage	Der Serie DR Kraftaufnehmer kann in der Gewindeausführung sowohl mit metrischen, als auch mit Zollgewinden (auf Anfrage) ausgestattet und montiert werden. Beide Varianten sind hierbei baugleich. <u>Flanschausführung</u> F = Flansch Montage <u>Gewindeausführung</u> M = Metrisch Standard UNF-Gewinde auf Anfrage und in ausgewählten Nennlasten.
Befestigungsadapter	Je nach Nennlast kann der Kraftaufnehmer Serie DR-T (Gewindeausführung) mit zusätzlichen Anbauteilen ausgestattet werden. Die Anbauteile werden alle werksseitig vormontiert. - Nennlast: 1,25 - 2,5 kN mit Bodenplatte (Aluminium) M16 verschraubt - Nennlast: 12,5 - 25 kN mit Bodenplatte M16 (Stahl) verschraubt - Nennlast: 50 kN mit Bodenplatte M16 (Stahl) verschraubt - Nennlast: 125 kN mit Bodenplatte M33x2 (Stahl) verschraubt - Nennlast: 250 kN mit Bodenplatte M42x2 (Stahl) verschraubt - Nennlast: 500 kN mit Bodenplatte M72x2 (Stahl) verschraubt
Steckerschutz	In speziellen Fällen kann es notwendig sein, die elektrischen Anschlüsse am Kraftaufnehmer Serie DR zusätzlich mit einem Schutz-Profil um den Steckeranschluss auszustatten. Maße je nach Nennlast und auf Anfrage.
Nominale Empfindlichkeit	Der Serie DR Kraftaufnehmer verfügt je nach Nennkraft über folgenden nominale Empfindlichkeit. Die zulässige Schwingbeanspruchung von $\pm 100\%$ gilt für alle Nennkräfte. 1 mV/V = 1,25 - 5 kN 2 mV/V = > 5 kN
Einfach- oder Doppel-Messbrücke	Aus Redundanzgründen ist es beispielsweise in sicherheitsrelevanten Anwendungen notwendig, die sicherheitsrelevante Integrität des Messsignals durch eine zweite Messbrücke (funktionelle Redundanz im gleichen Kraftaufnehmer) zu überprüfen. Über zwei getrennte Messverstärker-Kanäle werden zwei Kraftaufnehmer Ausgangs-Signale unabhängig voneinander aufbereitet und ausgewertet. So besteht die Möglichkeit, zwei Messverstärker mit verschiedenen Charakteristika (DC / TF) anzuschließen. Der zweite redundante Messkreis, zeichnet sich durch kein Übersprechen zwischen den Kanälen bei unterschiedlichen Trägerfrequenzen aus. Hinweise: Die Auswahl einer Doppelmessbrücke hat Auswirkungen auf die Anzahl der Anschlussbuchsen und Messleitungen (wenn ausgewählt). Die Doppelmessbrücke kann ab 2,5 kN ausgewählt werden (gilt auch für die Kombination mit optionalen Beschleunigungsaufnehmern).
Biegemoment-Messkreise Mx, My	Der Serie DR Kraftaufnehmer kann auf Anfrage mit Biegemomentmesskreisen ausgestattet werden. Die zusätzlichen Biegemomentmesskreise können zur Kontrolle der horizontalen Biegemomente Mx und My gemessen und als getrennte Kanäle zur Verfügung gestellt werden. Hinweise: Die Auswahl von Biegemomentmesskreisen hat Auswirkungen auf die Anzahl der Anschlussbuchsen. Die Biegemomentkreise können nur in Kombination mit einer Einfach- oder Doppelmessbrücke ausgewählt werden. Eine Kombination mit Beschleunigungsaufnehmern auf Anfrage.
MEMS-Beschleunigungsaufnehmer	Der Serie DR Kraftaufnehmer kann optional mit zwei integrierten MEMS-Beschleunigungsaufnehmern ausgestattet werden. So können beispielsweise auftretende resultierende Trägheitskräfte des Kraftmessaufbaus beziehungsweise des Prüfstandsaufbaus bei dynamischen Messungen einfach und effektiv bestimmt werden.
Temperaturbereich	S = Standard Temperaturbereich -10°C – +45°C

Hinweis: Fortsetzung auf nächster Seite

Konfigurierbare Varianten | Glossar

Merkmal	Beschreibung
Elektrischer Aufnehmer-Anschluss	Der Serie DR Kraftaufnehmer kann mit festen Bayonett-Anschlussbuchsen konfiguriert werden. Die Anzahl der Anschlussbuchsen ergibt sich aus der Anzahl der ausgewählten Messbrücken. P = Bayonett-Anschlussbuchse(n) 6-Pol Hinweis: Feste Messleitungen auf Anfrage.
Kabelanschlusstyp	Bei steckbarem Bayonett-Anschluss steht kein zusätzlicher Kabelanschlusstyp zur Verfügung. P = Bayonett-Anschlussbuchse(n) ausgewählt keine fest montierte(n) Messleitung(en) Hinweis: Weitere Optionen mit festen Messleitungen auf Anfrage.

Bestell-Beispiel

C	DR	125K	T	M	Y	N	2	SB	NO	AC	S	P	P
		125 kN	Gewindeausführung	Metrisch	mit Fußplatte	kein Steckerschutz	2 mV/V	Einfachmessbrücke	keine Biegemoment-Messkreise Mx, My	mit 2 integrierten Beschleunigungsaufnehmern	Standard Temperaturbereich	Bayonett 6-Pol	Bayonett 6-Pol

Bestellnummern | Zubehör

Beschreibung	Bestellnummer
Messleitungen	
Standard-Messleitung grau 5 m geschirmt und paarweise verdrillt Außenmantel Ø 6,5 mm 6-Leiter Technik Aufnehmeranschluss: Bayonett-Verschluss Typ MIL-C-26482 S 6-polig Kabelende Verstärker: offen	S-CAB-SMC-B-5M-F
Konfigurierbare Messleitung Typ SMC, DMC, TMC, FMC in verschiedenen Längen mit unterschiedlichen Steckern für Verstärkeranschluss	C-CAB-xxx-BA6S-xxx-xxxx
Serie DR Fußplatte für Gewindeausführung (1 Stück)	
Serie DR 1,25 - 5 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-01
Serie DR 12,5 - 25 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-02
Serie DR 50 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-03
Serie DR 125 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-04
Serie DR 250 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-05
Serie DR 500 kN Fußplatte	S-MA-DR-BP-06
<i>Hinweise:</i> 1,25 - 5 kN Werkstoff: Aluminium > 12,5 kN Werkstoff: Stahl	
DR Schraubensatz Außenlochkreis für Gewindeausführung (1 Satz)	
Serie DR 1,25 - 5 kN Schraubensatz Außenlochkreis 8 Stk.	S-MA-DR-BO-01
Serie DR 12,5 - 25 kN Schraubensatz Außenlochkreis 8 Stk.	S-MA-DR-BO-02
Serie DR 50 - 125 kN Schraubensatz Außenlochkreis 12 Stk.	S-MA-DR-BO-03
Serie DR 250 kN Schraubensatz Außenlochkreis 16 Stk.	S-MA-DR-BO-04
Serie DR 500 kN Schraubensatz Außenlochkreis 16 Stk.	S-MA-DR-BO-05
<i>Hinweis: 1 Satz zur Montage der Fußplatte über Außenlochkreis Gewindeausführung</i>	



► Konfigurierbarer Kraftaufnehmer Serie DR

Einfach-Messbrücke | MEMS-Beschleunigungsaufnehmer | 2 x Bajonett-Anschluss | Gewindeausführung | montierte Fußplatte

Änderungen vorbehalten. Alle Angaben beschreiben unsere Produkte in allgemeiner Form. Sie stellen keine vereinbarte Beschaffenheit im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB dar.

Abbildungen können von Originalen abweichen.

GTM
DEFINING PRECISION

GTM Testing and Metrology GmbH
Philipp-Reis-Straße 4-6, 64404 Bickenbach, Germany
www.gtm-gmbh.com
contact@gtm-gmbh.com