



**DATAFLEX®**  
Drehmomentmesswelle

Made for Motion



## Inhaltsverzeichnis



<b>DATAFLEX®</b>	
Drehmomentmesswelle	307
Übersicht	309
<b>NEW</b> Typ 16/10, 16/30, 16/50	310
Zubehör: RADEX®-NC Servolamellenkupplung	310
Typ 22/20, 22/50, 22/100	311
Zubehör: RADEX®-NC Servolamellenkupplung	311
Typ 42/200, 42/500, 42/1000	312
Zubehör: RADEX®-N Stahllamellenkupplung	312
Typ 85/2000, 85/5000, 85/10000	313
Zubehör: RADEX®-N Stahllamellenkupplung	313
Typ 140/20000, 140/50000	314
<b>NEW</b> Anschlussgehäuse DF2, Anschlusskabel	314

### DATAFLEX® 16 – Hohe Präzision für kleine Drehmomente

Die neuentwickelte Baugröße DATAFLEX® 16 erweitert die bestehende Typenreihe kontaktloser Drehmomentmesswellen und ist für kleine Messbereiche von 10 Nm, 30 Nm und 50 Nm erhältlich.

Die Messung des Drehmoments erfolgt mittels bewährter Dehnungsmessstreifentechnik, gepaart mit neuesten elektronischen Komponenten. Die Drehmomentsignale werden berührungslos mit einer hohen Auflösung von 24 Bit verarbeitet und erreichen eine Genauigkeit von 0,1% vom Endwert.

Ergänzend zur Drehmomentmessung besitzen die Messwellen der Baugröße 16 einen Drehzahlnehmer, der zwei versetzte Signale mit einer Auflösung von 360 Impulsen je Umdrehung liefert.

Die praktische Drehzahlausgabe ist kein optionales Extra, sondern im Serienumfang mit enthalten.



### DATAFLEX® 22, 42, 85, 140 – Patentierte Technik zu Toppreisen

Die DATAFLEX®-Drehmomentmesswellen der Baugrößen 22 bis 140 messen Drehmomente berührungslos und verschleißfrei. Ihr Geheimnis liegt in einer patentierten Messmethode, bei der die Verdrehung der Torsionswelle durch eine Lichtmengenmessung erfasst wird. Dabei wird das Licht durch zwei Scheiben geführt, deren Lichtdurchlässigkeit sich proportional zum Drehmoment verändert. Die komplette Elektronik befindet sich in dem feststehenden Gehäuse, so dass keine Signale von der rotierenden Welle übertragen werden müssen und das Drehmoment lückenlos mit einer hohen Bandbreite von 16 kHz zur Verfügung steht. So können auch hochdynamische Vorgänge präzise gemessen und analysiert werden.

Die analogen Ausgangswerte stehen als Spannungssignal von 0 - 10 V und als Stromsignal von 4 - 20 mA zur Verfügung. Serienmäßig ist zusätzlich ein Drehzahlmesser integriert, welcher ein Signal mit einer Auflösung von 60 Impulsen je Umdrehung liefert.



### Anschlussgehäuse DF2 - All Inclusive

Das Anschlussgehäuse DF2 lässt sich mit allen DATAFLEX®-Drehmomentmesswellen einfach kombinieren und besitzt eine Aufnahme zur Hutschienenmontage sowie Schraubklemmen für den einfachen Anschluss externer Geräte.

Folgende Eigenschaften erübrigen die Anschaffung teurer Messverstärker und Konverter:

- Der Drehmomentausgang ist in 5 Stufen filterbar, so dass kurze Drehmomentspitzen auf der Anzeige reduziert werden können.
- Die Impulsausgänge der Drehzahlensignale können für 5V (TTL) und 24V (HTL) konfiguriert werden. Somit sind die Ausgänge kompatibel zu Messwerterfassungskarten wie auch SPS-Steuerungen.
- Parallel zu den Impulsausgängen liefert ein integrierter F/U Konverter eine der Drehzahl proportionale Gleichspannung von 0-10 V, deren Skalierung sich individuell anpassen lässt. Somit wird keine aufwendige Zählerschaltung mehr benötigt und das Signal kann als Spannung weiterverarbeitet oder angezeigt werden.
- Ein Richtungssignal zeigt die Drehrichtung des Antriebs an (mit DATAFLEX® 16).

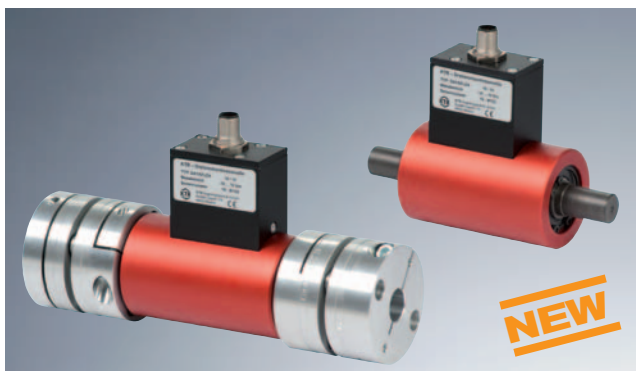


### Abgestimmte Kupplungen für jeden Einsatzfall

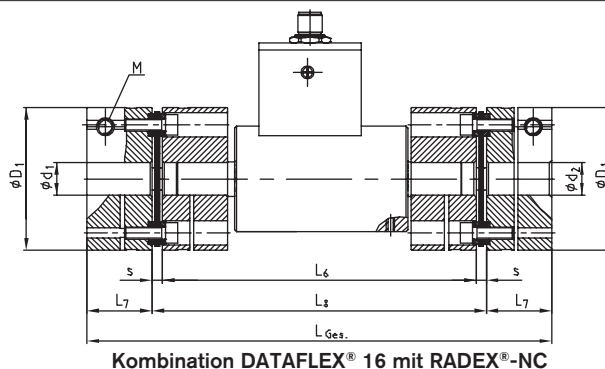
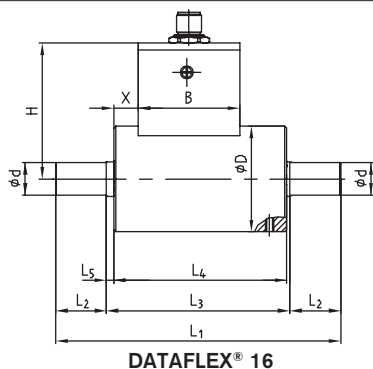
Passend zur allen DATAFLEX®-Baureihen empfehlen wir die Servolamellenkupplung RADEX®-NC und die Stahllamellenkupplung RADEX®-N. Eine kompakte Lösung, die sich leicht integrieren lässt und eine hohe Steifigkeit besitzt. Generell ist aber auch die Verwendung spielfreier steckbarer Kupplungsarten, wie z. B. der ROTEX® GS, oder die Integration einer Überlastkupplung möglich.



Typ 16/10, 16/30, 16/50



- Präzisionsmesswelle für kleine Drehmomente
- Ungenauigkeit < 0,1% vom Endwert
- 2-Kanal-Drehzahlerfassung mit 360 Impulsen/Umdrehung
- Zuverlässige Messwerte in der Maschinenüberwachung, Prozesssteuerung und Prüfstandtechnik
- Platzsparende Kombination mit Servolamellenkupplung RADEX®-NC
- Zum Ausgleich von Winkel-, Radial- und Axialverlagerungen



Allgemeine Eigenschaften										
DATAFLEX® Typ	Nenn Drehmoment $T_{KN}$ [Nm]		Versorgungsspannung [V]		Stromaufnahme [mA]		Betriebstemperaturbereich [°C]			
16/10	-10 ... +10		24 ± 4		< 100		0 ... 55			
16/30	-30 ... +30									
16/50	-50 ... +50									
Technische Daten Drehmomentsignal					Technische Daten Drehzahlsignal					
DATAFLEX® Typ	Ungenauigkeit <sup>1,2)</sup> [%]	Ausgangsspannung [V]	Bandbreite [kHz]	Temperatureinfluss <sup>1)</sup> [%/10 °C]	Auflösung [Imp./Umdr]	Anzahl Kanäle	Rechtecksignal <sup>3)</sup> [Vss]	Gleichspannungssignal <sup>3)</sup> [V]	Richtungssignal <sup>3)</sup> [V]	
16/10										
16/30	< 0,1	-10 ... 10	2	0,05	360	2, 90° versetzt	5/24	0 ... 10, skalierbar	5/24	
16/50										
Mechanische Daten der Drehmomentmesswelle										
DATAFLEX® Typ	Statische Grenzlast $T_{K \max}$ [%] <sup>1)</sup>	Bruchlast $T_K$ Bruch [%] <sup>1)</sup>	Max. Biegemoment [Nm]	Max. Radialkraft [N]	Max. Axialkraft [kN]	Gewicht [kg]	Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Verdrehwinkel bei $T_{KN}$ [°]	Massenträgheitsmoment [kgmm²]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
16/10			1,07	12	1,1		910	0,63		
16/30	150	300	3,2	37	2,3	0,69	2840	0,61	22,6	10000
16/50			5,3	61	3,1		4100	0,7		

Abmessungen [mm] der Drehmomentmesswelle und Kupplungskombination																		
DATAFLEX® Typ	d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	H	B	X	RADEX®-NC Größe	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> max	s	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>Ges.</sub>
16/10											20	59	25	4	138	24	146	194
16/30	16	52	140	25	90	85	3,5	67	50	12	25	70	35	5	154	32	164	228
16/50																		

<sup>1)</sup> Bezogen auf Nenn Drehmoment  $T_{KN}$     <sup>2)</sup> Linearitätsfehler einschl. Hysterese    <sup>3)</sup> Siehe Seite 314: Anschlussgehäuse DF2

Typ 16/10, 16/30, 16/50 – Zubehör: RADEX®-NC Servolamellenkupplung

Mechanische Daten der Kombination DATAFLEX® 16 und RADEX®-NC							
DATAFLEX® Typ	RADEX®-NC Größe	Kupplung		Mechanische Daten der Kombination			
		Klemmschraube M	$T_A$ [Nm]	Massenträgheitsmoment [kgmm²]	Drehfedersteife $C_T$ [Nm/rad]	Gewicht [kg]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] <sup>4)</sup>
16/10	20	M6	10	177	860	1,30	6000
16/30	25	M8	25	416	2600	1,75	
16/50							

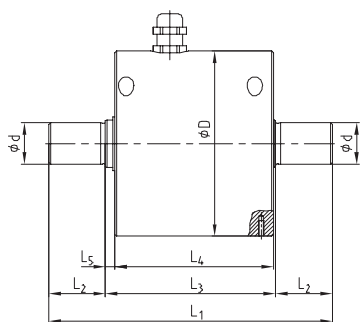
<sup>4)</sup> Höhere Drehzahl auf Anfrage

<b>Bestellbeispiel:</b>	DATAFLEX® 16/30	DF2	2 m	RADEX®-NC 25 EK Ø16/20-Ø16/30
	Messwellentyp mit Messbereich	Anschlussgehäuse [nicht frei wählbar]	Länge Anschlusskabel in Meter	Falls Zubehör gewünscht: Kupplungstyp, Fertigbohrungen d/d <sub>1</sub> -d/d <sub>2</sub>

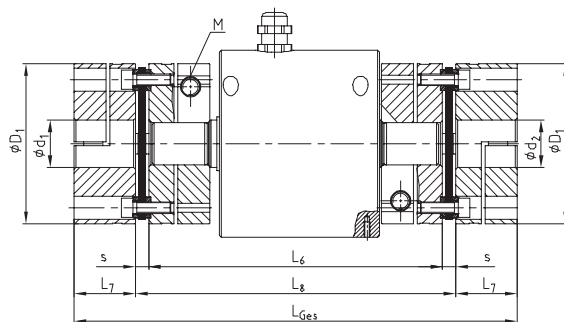
## Typ 22/20, 22/50, 22/100



- DATAFLEX® 22 für kleine Drehmomente
- Berührungslose Messung
- Integrierte Drehzahlerfassung
- Sehr hohe Signalbandbreite
- Zuverlässige Messwerte in der Maschinenüberwachung, Prozesssteuerung und Prüfstandtechnik
- Platzsparende Kombination mit Servolamellenkupplung RADEX®-NC
- Zum Ausgleich von Winkel-, Radial- und Axialverlagerungen



DATAFLEX® 22



Kombination DATAFLEX® 22 mit RADEX®-NC

### Allgemeine Eigenschaften

DATAFLEX® Typ	Nenn Drehmoment $T_{KN}$ [Nm]	Versorgungsspannung [V]	Stromaufnahme [mA]	Betriebstemperaturbereich [°C]
22/20	-20 ... +20	24 ± 4	< 100	0 ... 55
22/50	-50 ... +50			
22/100	-100 ... +100			

### Technische Daten Drehmomentsignal

### Technische Daten Drehzahlsignal

DATAFLEX® Typ	Ungenauigkeit <sup>1)</sup> [%]	Ausgangsspannung [V]	Ausgangsstrom [mA]	Bandbreite [kHz]	Temperatur einfluss <sup>1)</sup> [%/10 °C]	Auflösung [Imp./Umdr]	Anzahl Kanäle	Rechtecksignal <sup>2)</sup> [Vss]	Gleichspannungssignal <sup>2)</sup> [V]	Richtungssignal <sup>2)</sup> [V]
22/20										
22/50	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5	60	1	5/24	0 ... 10, skalierbar	-
22/100										

### Mechanische Daten der Drehmomentmesswelle

DATAFLEX® Typ	Statische Grenzlast $T_{K \max}$ [%] <sup>1)</sup>	Bruchlast $T_K$ Bruch [%] <sup>1)</sup>	Max. Biegemoment [Nm]	Max. Radialkraft [N]	Max. Axialkraft [kN]	Gewicht [kg]	Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Verdrehwinkel bei $T_{KN}$ [°]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
22/20			5	42	3		2865		0,000131	
22/50	150	300	10	84	5	1,5	7163	0,4	0,000132	8000
22/100			18	150	7,5		14325		0,000134	

### Abmessungen [mm] der Drehmomentmesswelle und Kupplungskombination

DATAFLEX® Typ	d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	RADEX®-NC Größe	D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> max	s	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>Ges.</sub>
22/20								25	70	35	5	154	32	164	228
22/50	22	98	150	30	90	84	5	35	84	40	7	160	35	174	244
22/100															

<sup>1)</sup> Bezogen auf Nenn Drehmoment  $T_{KN}$

<sup>2)</sup> Siehe Seite 314: Anschlussgehäuse DF2

## Typ 22/20, 22/50, 22/100 – Zubehör: RADEX®-NC Servolamellenkupplung

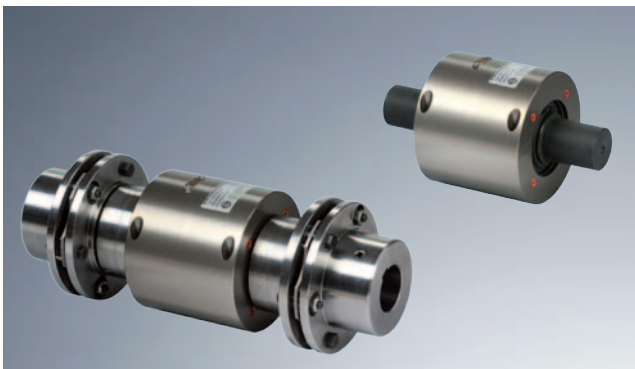
### Mechanische Daten der Kombination DATAFLEX® 22 und RADEX®-NC

DATAFLEX® Typ	RADEX®-NC Größe	Kupplung		Mechanische Daten der Kombination			
		Klemmschraube M	$T_A$ [Nm]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Drehfedersteife $C_T$ [Nm/rad]	Gewicht [kg]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ] <sup>3)</sup>
22/20	25	M8	25	0,00094	2521	2,56	6000
22/50	35	M10	49	0,002	6383	3,15	
22/100					11448	3,16	

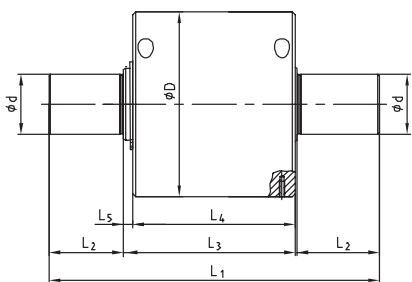
<sup>3)</sup> Höhere Drehzahl auf Anfrage

Bestellbeispiel:	DATAFLEX® 22/50	DF2	2 m	RADEX®-NC 35 EK Ø22/30-Ø22/35
	Messwellentyp mit Messbereich	Anschlussgehäuse wählbar (DF1 oder DF2)	Länge Anschlusskabel in Meter	Falls Zubehör gewünscht: Kupplungstyp, Fertigbohrungen d/d <sub>1</sub> -d/d <sub>2</sub>

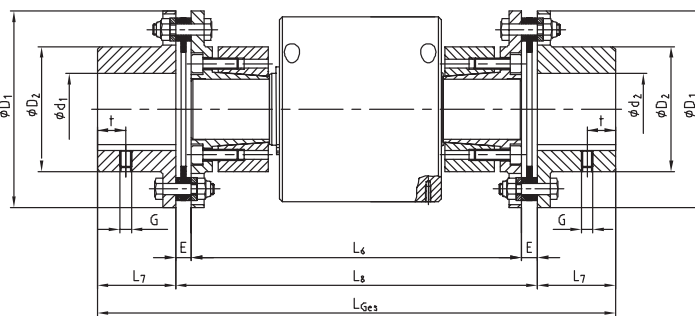
Typ 42/200, 42/500, 42/1000



- DATAFLEX® 42 für mittlere Drehmomente
- Berührungslose Messung
- Integrierte Drehzahlerfassung
- Sehr hohe Signalbandbreite
- Zuverlässige Messwerte in der Maschinenüberwachung, Prozesssteuerung und Prüfstandtechnik
- Platzsparende Kombination mit Stahlplattenkupplung RADEX®-N
- Zum Ausgleich von Winkel-, Radial- und Axialverlagerungen



DATAFLEX® 42



Kombination DATAFLEX® 42 mit RADEX®-N

Allgemeine Eigenschaften										
DATAFLEX® Typ	Nenn Drehmoment $T_{KN}$ [Nm]		Versorgungsspannung [V]		Stromaufnahme [mA]		Betriebstemperaturbereich [°C]			
42/200	-200 ... +200		24 ± 4		< 100		0 ... 55			
42/500	-500 ... +500									
42/1000	-1000 ... +1000									
Technische Daten Drehmomentsignal						Technische Daten Drehzahlsignal				
DATAFLEX® Typ	Ungenauigkeit <sup>1)</sup> [%]	Ausgangsspannung [V]	Ausgangsstrom [mA]	Bandbreite [kHz]	Temperatureinfluss <sup>1)</sup> [%/10 °C]	Auflösung [Imp./Umdr]	Anzahl Kanäle	Rechtecksignal <sup>2)</sup> [Vss]	Gleichspannungssignal <sup>2)</sup> [V]	Richtungssignal <sup>2)</sup> [V]
42/200										
42/500	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5	60	1	5/24	0 ... 10, skalierbar	-
42/1000										
Mechanische Daten der Drehmomentmesswelle										
DATAFLEX® Typ	Statische Grenzlast $T_{K \max}$ [%] <sup>1)</sup>	Bruchlast $T_K$ Bruch [%] <sup>1)</sup>	Max. Biegemoment [Nm]	Max. Radialkraft [N]	Max. Axialkraft [kN]	Gewicht [kg]	Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Verdrehwinkel bei $T_{KN}$ [°]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
42/200			50	280	12	4,71	40929		0,0007343	
42/500	150	300	135	750	20	4,84	102321	0,28	0,0007603	6000
42/1000			270	1500	30	5,01	204643		0,0008048	

Abmessungen [mm] der Drehmomentmesswelle und Kupplungskombination																
DATAFLEX® Typ	d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	RADEX®-NC Größe	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> max	E	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>Ges.</sub>
42/200																
42/500	42	130	232	55	122	114	6,5	60	138	88	60	11	232	55	254	364
42/1000								80	179	117	80	14	242	75	270	420

<sup>1)</sup> Bezogen auf Nenn Drehmoment  $T_{KN}$

<sup>2)</sup> Siehe Seite 314: Anschlussgehäuse DF2

Typ 42/200, 42/500, 42/1000 – Zubehör: RADEX®-N Stahlplattenkupplung

Mechanische Daten der Kombination DATAFLEX® 42 und RADEX®-N								
DATAFLEX® Typ	RADEX®-N Größe	Kupplung			Mechanische Daten der Kombination			
		G	t	$T_A$ [Nm]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Drehfedersteife $C_T$ [Nm/rad]	Gewicht [kg]	Max. Drehzahl <sup>3)</sup> [min <sup>-1</sup> ]
42/200	60	M8	20	10	0,0173	29605	13,90	6000
42/500					0,0174	52304	14,03	
42/1000	80	M10	20	17	0,0569	86888	24,39	5100

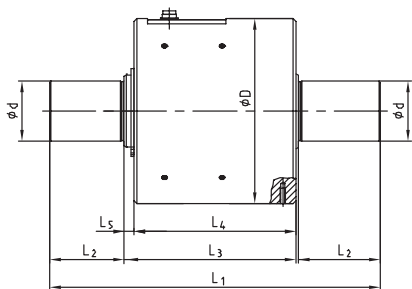
<sup>3)</sup> Höhere Drehzahl auf Anfrage

Bestellbeispiel:	DATAFLEX® 42/500	DF2	2 m	RADEX®-N 60 NN Ø42/50NnD-Ø42/60NnD
	Messwellentyp mit Messbereich	Anschlussgehäuse wählbar (DF1 oder DF2)	Länge Anschlusskabel in Meter	Falls Zubehör gewünscht: Kupplungstyp, Fertigbohrungen d/d <sub>1</sub> -d/d <sub>2</sub>

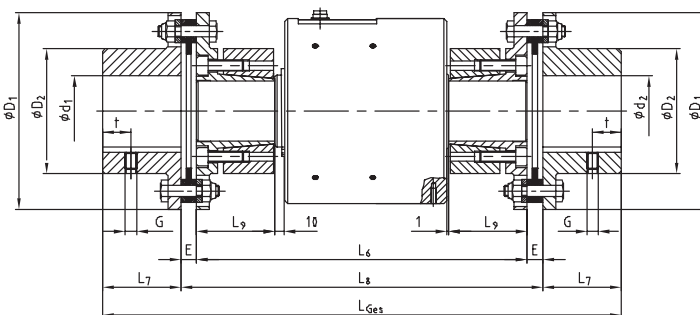
## Typ 85/2000, 85/5000, 85/10000



- DATAFLEX® 85 für hohe Drehmomente
- Berührungslose Messung
- Integrierte Drehzahlerfassung
- Sehr hohe Signalbandbreite
- Zuverlässige Messwerte in der Maschinenüberwachung, Prozesssteuerung und Prüfstandtechnik
- Platzsparende Kombination mit Stahlamellenkupplung RADEX®-N
- Zum Ausgleich von Winkel-, Radial- und Axialverlagerungen



DATAFLEX® 85



Kombination DATAFLEX® 85 mit RADEX®-N

### Allgemeine Eigenschaften

DATAFLEX® Typ	Nenn Drehmoment $T_{KN}$ [Nm]	Versorgungsspannung [V]	Stromaufnahme [mA]	Betriebstemperaturbereich [°C]
85/2000	-2000 ... +2000	24 ± 4	< 100	0 ... 55
85/5000	-5000 ... +5000			
85/10000	-10000 ... +10000			

### Technische Daten Drehmomentsignal

DATAFLEX® Typ	Ungenauigkeit <sup>1)</sup> [%]	Ausgangsspannung [V]	Ausgangsstrom [mA]	Bandbreite [kHz]	Temperaturreinfluss <sup>1)</sup> [%/10 °C]
85/2000					
85/5000	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5
85/10000					

### Technische Daten Drehzahlsignal

Auflösung [Imp./Umdr]	Anzahl Kanäle	Rechtecksignal <sup>2)</sup> [Vss]	Gleichspannungssignal <sup>2)</sup> [V]	Richtungssignal <sup>2)</sup> [V]
60	1	5/24	0 ... 10, skalierbar	-

### Mechanische Daten der Drehmomentmesswelle

DATAFLEX® Typ	Statische Grenzlast $T_{K \max}$ [%] <sup>1)</sup>	Bruchlast $T_K$ Bruch [%] <sup>1)</sup>	Max. Biegemoment [Nm]	Max. Radialkraft [N]	Max. Axialkraft [kN]	Gewicht [kg]	Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Verdrehwinkel bei $T_{KN}$ [°]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
85/2000			380	1500	50	22,61	382000	0,30	0,01636	
85/5000	150	300	760	3000	80	23,23	818570	0,35	0,01679	2500
85/10000			1270	5000	110	23,85	1273330	0,45	0,01742	

### Abmessungen [mm] der Drehmomentmesswelle und Kupplungskombination

DATAFLEX® Typ	d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>	RADEX®-N Größe	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d <sub>1</sub> /d <sub>2</sub> max	E	L <sub>6</sub>	L <sub>7</sub>	L <sub>8</sub>	L <sub>9</sub>	L <sub>Ges</sub>
85/2000								105	225	147	105	20	344	90	384	90	564
85/5000	85	215	344	90	164	153	10	115	265	163	115	23	364	100	410	100	610
85/10000								135	305	184	135	27	434	135	488	135	758

<sup>1)</sup> Bezogen auf Nenn Drehmoment  $T_{KN}$

<sup>2)</sup> Siehe Seite 314: Anschlussgehäuse DF2

## Typ 85/2000, 85/5000, 85/10000 – Zubehör: RADEX®-N Stahlamellenkupplung

### Mechanische Daten der Kombination DATAFLEX® 85 und RADEX®-N

DATAFLEX® Typ	RADEX®-N Größe	Kupplung			Mechanische Daten der Kombination			
		M	t	$T_A$ [Nm]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Drehfedersteife $C_T$ [Nm/rad]	Gewicht [kg]	Max. Drehzahl <sup>3)</sup> [min <sup>-1</sup> ]
85/2000	105	M12	30	40	0,2250	29300	61,48	
85/5000	115	M12	30	40	0,4735	55600	85,62	2500
85/10000	135	M20	40	140	1,0067	92800	130,16	

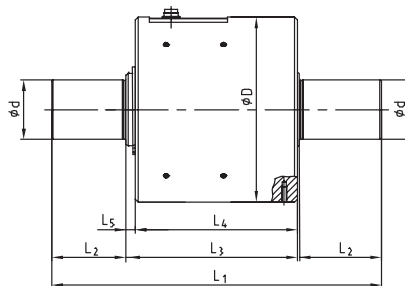
<sup>3)</sup> Höhere Drehzahl auf Anfrage

Bestellbeispiel:	DATAFLEX® 85/5000	DF2	2 m	RADEX®-N 115 NN Ø65/60NnD-Ø65/70NnD
	Messwellentyp mit Messbereich	Anschlussgehäuse wählbar (DF1 oder DF2)	Länge Anschlusskabel in Meter	Falls Zubehör gewünscht: Kupplungstyp, Fertigbohrungen d/d <sub>1</sub> -d/d <sub>2</sub>

**Typ 140/20000, 140/50000**



- DATAFLEX® 140 für hohe Drehmomente
- Berührungslose Messung
- Integrierte Drehzahlerfassung
- Sehr hohe Signalbandbreite
- Zuverlässige Messwerte in der Maschinenüberwachung, Prozesssteuerung und Prüfstandtechnik
- Kupplung auf Anfrage



**DATAFLEX® 140**

Allgemeine Eigenschaften										
DATAFLEX® Typ	Nenn Drehmoment $T_{KN}$ [Nm]		Versorgungsspannung [V]		Stromaufnahme [mA]		Betriebstemperaturbereich [°C]			
140/20000	-20000 ... +20000		24 ± 4		< 100		0 ... 55			
140/50000	-50000 ... +50000									
Technische Daten Drehmomentsignal					Technische Daten Drehzahlsignal					
DATAFLEX® Typ	Ungenauigkeit <sup>1)</sup> [%]	Ausgangsspannung [V]	Ausgangsstrom [mA]	Bandbreite [kHz]	Temperaturerfluss <sup>1)</sup> [%/10 °C]	Auflösung [Imp./Umdr]	Anzahl Kanäle	Rechtecksignal <sup>2)</sup> [Vss]	Gleichspannungssignal <sup>2)</sup> [V]	Richtungssignal <sup>2)</sup> [V]
140/20000	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5	60	1	5/24	0 ... 10, skalierbar	-
140/50000										
Mechanische Daten der Drehmomentmesswelle										
DATAFLEX® Typ	Statische Grenzlast $T_{K \max}$ [%] <sup>1)</sup>	Bruchlast $T_K$ Bruch [%] <sup>1)</sup>	Max. Biegemoment [Nm]	Max. Radialkraft [N]	Max. Axialkraft [kN]	Gewicht [kg]	Drehfedersteifigkeit $C_T$ [Nm/rad]	Verdrehwinkel bei $T_{KN}$ [°]	Massenträgheitsmoment [kgm <sup>2</sup> ]	Max. Drehzahl [min <sup>-1</sup> ]
140/20000	150	300	2750	8000	100	73,9	3935000	0,30	0,17	2000
140/50000			5500	16000	160	76,5	6750000	0,42	0,175	
Abmessungen [mm] der Drehmomentmesswelle										
DATAFLEX® Typ	d	D	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	L <sub>4</sub>	L <sub>5</sub>			
140/20000	140	280	486	140	206	191	13			
140/50000										

<sup>1)</sup> Bezogen auf Nenn Drehmoment  $T_{KN}$     <sup>2)</sup> Siehe Seite 314: Anschlussgehäuse DF2

<b>Bestellbeispiel:</b>	DATAFLEX® 140/50000	DF2	2 m
	Messwellentyp mit Messbereich	Anschlussgehäuse wählbar (DF1 oder DF2)	Länge Anschlusskabel in Meter

**Anschlussgehäuse DF2 und Anschlusskabel**



- Komplettlösung für alle DATAFLEX®-Baureihen
- Komfortable Drehzahlausgabe  
Impulsausgänge mit umschaltbaren Signalpegeln (5V/24V)  
Skalierbarer Gleichspannungsausgang mittels integriertem f/U-Konverter (0 – 10V)  
Richtungssignal (DATAFLEX® 16)
- Einstellbarer Ausgangsfilter für Drehmomentausgang
- Hutschienenmontage
- Integrierter Taster zur automatischen Nullpunktkorrektur
- Lieferbare Kabellängen: 2m, 5m, 10m

