

Измерители момента

Типы и рабочие характеристики

306

DATAFLEX®

Тип 16/10, 16/30, 16/50

308

Тип 32/100, 32/300, 32/500

310

Тип 42/1000

312

Тип 85/2000, 85/5000, 85/10000

314

Тип 140/20000, 140/50000

316

Соединительные элементы

317

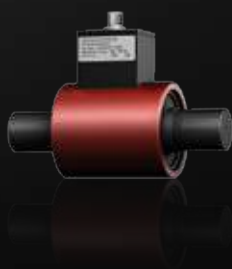
+7 (846) 215-02-19

www.lvita.ru

DATAFLEX® 16



DATAFLEX® 32



DATAFLEX® 42



DATAFLEX® 85



DATAFLEX® 140



Характеристики измерителей момента

DATAFLEX® 16, 32, 42 - Высокая точность для каждого оборота



Новый тип типоразмер DATAFLEX® 42 расширяет существующий конструктивный ряд измерителей момента. Вместе с отлично зарекомендовавшими себя типоразмерами DATAFLEX® 16 и DATAFLEX® 32 серия теперь покрывает диапазон крутящих моментов от 10 Nm до 1000 Nm. Измерение крутящего момента происходит посредством использования надежной технологии тензометрического датчика в сочетании с новейшими компонентами. Сигналы крутящего момента передаются бесконтактно и обрабатываются с высокой разрешающей способностью 24 бит. Таким образом, погрешность измерения составляет менее 0.1 % от измерительного диапазона. А с дополнением конструкций высокоточным датчиком скорости измерители момента выполняют сразу четыре функции: измерение крутящего момента, скорости, угла сдвига и направления вращения.

DATAFLEX® 85, 140 - Запатентованные технологии по лучшей цене



Измерители момента DATAFLEX® 85 и DATAFLEX® 140 работают бесконтактно и не подвержены износу. Они используют запатентованный метод измерения скручивания торсионного вала посредством измерения светового потока. Свет направляется сквозь два диска, прозрачность которых меняется пропорционально крутящему моменту. Вся электроника установлена внутри неподвижного корпуса, чтобы предотвратить передачу сигналов вращающимся валом и обеспечить передачу сигналов о крутящем моменте в полосе частот 16 kHz. Это позволяет измерять и анализировать динамические процессы с высокой точностью.

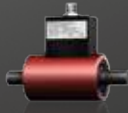
Аналоговые выходные данные доступны как в виде сигнала напряжения от 0 до 10 V, так и в виде сигнала силы тока от 4 до 20 mA. К тому же, измерители снабжаются датчиком скорости, обеспечивая сигнал точностью до 60 импульсов за оборот.

Муфты для любых применений



Для использования совместно со всей серией DATAFLEX® мы рекомендуем пластинчатые муфты для сервоприводов RADEX®-NC и стальные пластинчатые муфты RADEX®-N. Вместе они формируют компактное и простое в установке решение, отличающееся также высокой жесткостью. Также в большинстве случаев можно использовать беззазорные и штепсельные муфты, как, например, ROTEX® GS или предохранительные муфты.

Сводная таблица измерителей момента

					
Продукт	DATAFLEX® 16	DATAFLEX® 32	DATAFLEX® 42	DATAFLEX® 85	DATAFLEX® 140
Не требует обслуживания	●	●	●	●	●
Для вращающихся объектов	●	●	●	●	●
Диапазон крутящих моментов TKN [Nm]	10, 30, 50	100, 300, 500	1000	2000, 5000, 10000	20000, 50000
Погрешность измерений [% итогового значения]	0,1	0,1	0,1	1	1
Выходной сигнал момента	-10 ... 10 V	-10 ... 10 V	-10 ... 10 V	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA	0 ... 10 V, 4 ... 20 mA
Выходная скорость					
Прямоугольный импульсный сигнал [имп./об.]	2 x 360 Имп./об.	2 x 720 Имп./об.	2 x 720 Имп./об.	1 x 60 Имп./об.	1 x 60 Имп./об.
DC - сигнал постоянного напряжения [0 .. 10V]	●	●	●	●	●
Сигнал направления вращ-я вращения	●	●	●	—	—
Максимальная скорость [об/мин]	10.000	7.500	6.500	2.500	2.000
Рекомендованная муфта	RADEX®-NC 20, 25	RADEX®-N42, N60	RADEX®-N80	RADEX®-N105, N115, N135	как указано
Коммутационный блок DF2	●	●	●	●	●

Коммутационный блок DF2 – Всё включено



Коммутационный блок DF2 легко комбинируется с любыми измерителями момента DATAFLEX® оснащён разъёмом и контактными винтами для простого подключения внешних устройств.

Следующие его возможности позволят вам сэкономить на дорогостоящих усилителях и преобразователях:

- Выходной сигнал момента проходит пятиступенчатую фильтрацию для сглаживания отображаемых коротких пиковых моментов.
- Импульсные выходы сигналов скорости могут быть преобразованы как в 5V (TTL), так и 24V (HTL). Это делает выходные сигналы совместимыми с системами регистрации данных и SPS-контроллерами.
- Одновременно с импульсными сигналами встроенный преобразователь частоты напряжения поддерживает напряжение постоянного тока от 0 до 10 V пропорционально скорости, масштабирование которого может быть индивидуально настроено. Это делает использование дорогостоящих преобразователей излишним, т.к. сигнал может быть преобразован в напряжение или отображён.
- Отдельный сигнал показывает направление вращения привода (с DATAFLEX® 16, 32 и 42).

DATAFLEX® 16/10, 16/30, 16/50

Измерители момента



Для крутящих моментов вплоть до 50 Nm



Общие характеристики				
Типоразмер DATAFLEX®	Крутящий момент T _{KN} [Nm]	Напряжение питания [V]	Потребляемый ток [mA]	Диапазон рабочих температур [°C]
16/10	-10 ... +10	24 ± 4	< 100	0 ... 55
16/30	-30 ... +30			
16/50	-50 ... +50			

Техническая информация о сигнале крут. момента					Техническая информация о сигнале скорости				
Типоразмер DATAFLEX®	Погрешность ^{1,2)} [%]	Выходное напряжение [V]	Полоса частот [kHz]	Влияние температуры [%/10 °C]	Разрешение [имп./об.]	Кол-во каналов	Прямоуг. импульсный сигнал ³⁾ [Vss]	Сигнал пост. напряжения ³⁾ [V]	Сигнал направления вращения ³⁾ [V]
16/10									
16/30	<0,1	-10 ... 10	2	0,05	360	2, 90° смещ-е	5/24	0 ... 10, масштабир.	5/24
16/50									

Техническая информация об измерителе момента										
Типоразмер DATAFLEX®	Макс. стат. нагрузка TK max [%] 1)	Разруш. усилие TK break [%] 1)	Макс. изгибающий момент [Nm]	Макс. радиальное усилие [N]	Макс. осевое усилие [kN]	Вес [kg]	Жёсткость на кручение CT [Nm/rad]	Угол скручивания с T _{KN} [°]	Момент инерции масс [kgmm ²]	Макс. скорость [об/мин]
16/10			1,07	12	1,1		910	0,63		
16/30	150	300	3,2	37	2,3	0,7	2840	0,61	22,6	10000
16/50			5,3	61	3,1		4100	0,7		

Техническая информация о сочетании DATAFLEX® 16 и RADEX®-NC							
Типоразмер DATAFLEX®	Типоразмер RADEX®-NC	Муфта		Общее			
		Зажимной винт M		Момент инерции масс [kgmm ²]	Жёсткость на кручение CT [Nm/rad]	Вес [kg]	Макс. скорость [Об/мин] 4)
		M	T _A [Nm]				
16/10	20	M6	10	177	860	1,30	7500
16/30	25	M8	25	416	2600	1,75	
16/50					3600	1,75	

¹⁾ Применимо к номинальному крутящему моменту T_{KN}

²⁾ Ошибки в линейности вкл. гистерезис

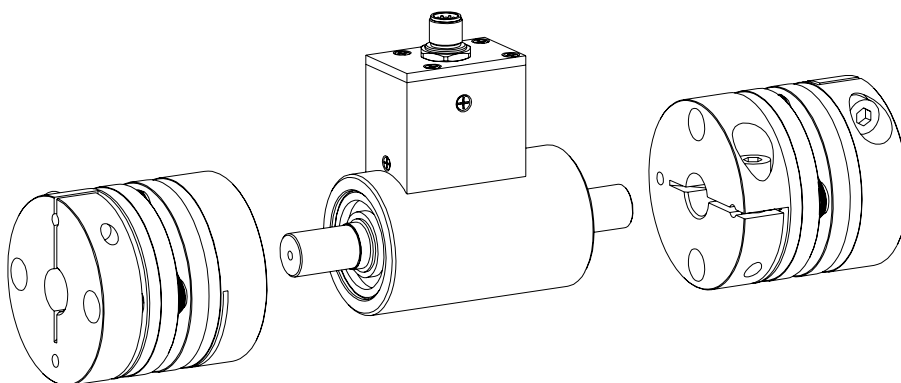
³⁾ См. стр. 317: с коммутационным блоком DF2

⁴⁾ Большие скорости по запросу; при больших скоростях необходима балансировка ступиц.

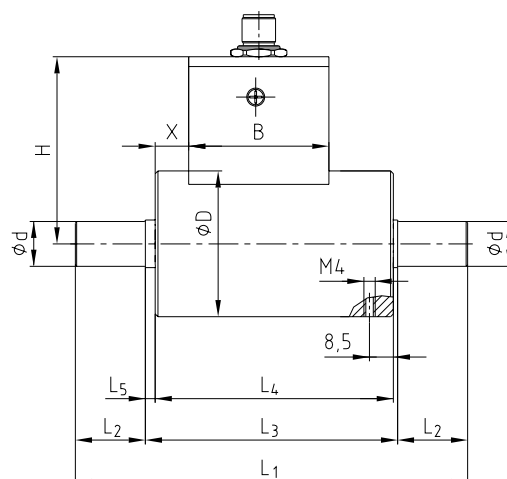
Пример запроса:

DATAFLEX® 16/30	DF2	2 м, 5 м и 10 м	RADEX®-NC 25 EK Ø16/20-Ø16/30
Типоразмер и диапазон измерителя момента	Коммутационный блок (если необх.)	Соед. кабель	Доп. элементы (опцион.): тип муфты, чист. отверстия d/d1-d/d2

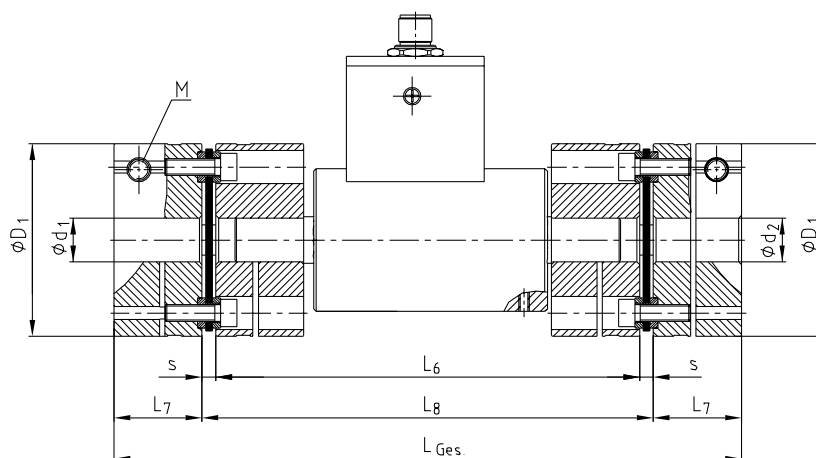
Компоненты



DATAFLEX® 16



Сочетание DATAFLEX® 16 с RADEX®-NC



Размеры [mm] сочетания измерителя момента и муфты

Типоразмер DATAFLEX®	d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H	B	X	RADEX®-NC Типор-р	D ₁	d ₁ /d ₂ max	s	L ₆	L ₇	L ₈	L _{общ}
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																		

DATAFLEX® 32/100, 32/300, 32/500

Измерители момента



Для крутящих моментов от 100 до 500 Nm



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Общие характеристики

Типоразмер DATAFLEX®	Номинальный крут. момент T_{KN} [Nm]	Напряжение питания [V]	Потребляемый ток [mA]	Диапазон рабочих температур [°C]
32/100	-100 ... +100	24 ± 4	< 100	0 ... 55
32/300	-300 ... +300			
32/500	-500 ... +500			

Техническая информация о сигнале крут. момента

Типоразмер DATAFLEX®	Погрешность ^{1, 2)} [%]	Выходное напряжение [V]	Полоса частот [kHz]	Влияние температуры ¹⁾ [%/10 °C]	Разрешение [имп./об.]	Кол-во каналов	Прямоугольный импульсный сигнал 3) [Vss]	Сигнал постоянного напряжения 3) [V]	Сигнал направления вращения 3) [V]
32/100	< 0,1	-10 ... 10	2	0,05	720	2, 90° смещ-е	5/24	0 ... 10, scalable	5/24
32/300									
32/500									

Техническая информация об измерителе момента

Типоразмер DATAFLEX®	Макс. стат. нагрузка TK max [%] 1)	Разруш. усилие TK break [%] 1)	Макс. изгибающий момент [Nm]	Макс. радиальное усилие [N]	Макс. осевое усилие [kN]	Вес [kg]	Жёсткость на кручение C_T [Nm/rad]	Угол скручивания с T_{KN} [°]	Момент инерции масс [kgmm ²]	Макс. скорость [об/мин]
32/100	150	300	11	110	5,0	1,9	18000	0,32	219	7500
32/300			32	320	10,4		46000	0,37	221	
32/500			53	530	14,6		60000	0,48	224	

Техническая информация о сочетании DATAFLEX® 32 и RADEX®-N

Техническая информация о сочетании DATAFLEX® 32 и RADEX®-N								
Типоразмер DATAFLEX®	Муфта				Общее			
	Типор-р RADEX®-N	Резьба для уст. винта			Момент инерции масс [kgmm²]	Жёсткость на кручение СТ [Nm/rad]	Вес [kg]	Макс. скорость [Об/мин] 4)
		G	t	T _A [Nm]				
32/100	42		20	10	5900	16000	6,95	7500
32/300	60	M8			17900	40000	11,65	6700
32/500					49000	11,70		

¹⁾ Применимо к номинальному крутящему моменту T_{KN}

²⁾ Ошибки в линейности вкл. гистерезис

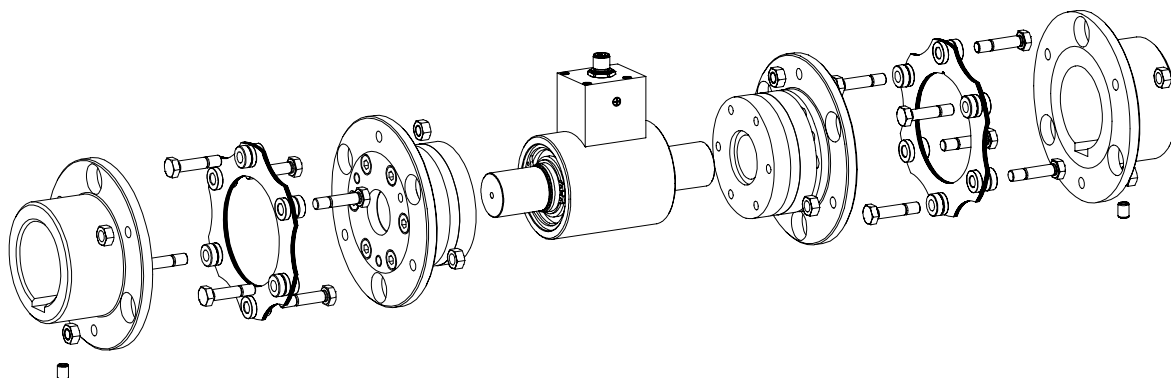
³⁾ См. стр. 317: с коммутационным блоком DF2

⁴⁾ Большие скорости по запросу

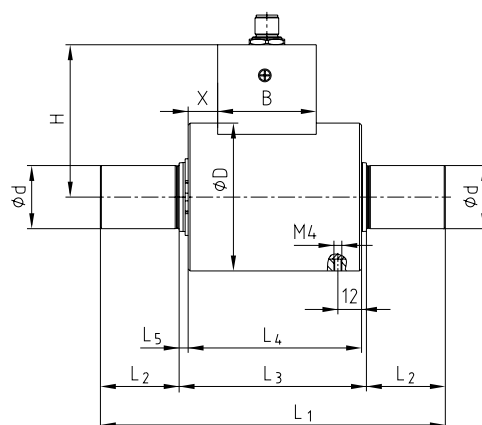
Пример запроса:

DATAFLEX® 32/300	DF2	2 м, 5 м и 10 м	RADEX®-N 60 NN Ø32/50NNd Ø32/60NNd
Типоразмер и диапазон измерителя момента	Коммутационный блок (если необх.)	Соед. кабель	Доп. элементы (опцион.): тип муфты, чист. отверстия d/d1-d/d2

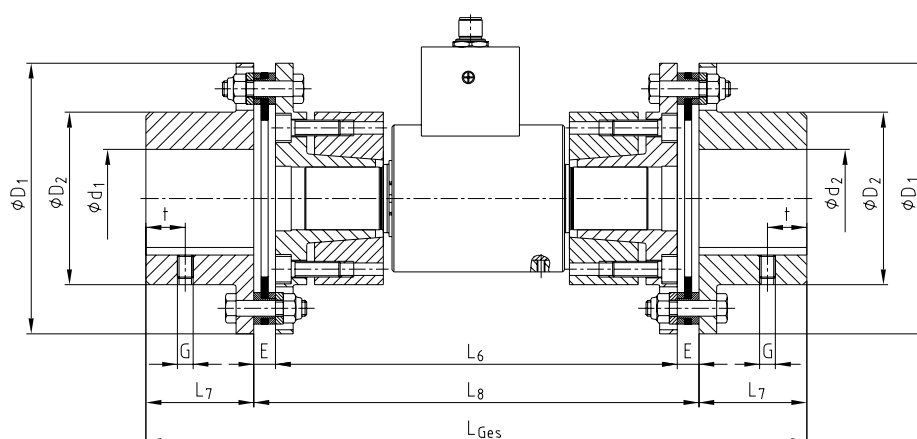
Компоненты



DATAFLEX® 32



Сочетание DATAFLEX® 32 с RADEX®-N



Размеры [mm] сочетания измерителя момента и муфты

Типоразмер DATAFLEX®	d	D	L1	L2	L3	L4	L5	H	B	X	RADEX®-N Типор-р	D1	D2	d1/d2 Макс.	E	L6	L7	L8	Lобщ
32/100	32	75	175	40	95	88	4,5	77,3	50	15	42	104	68	42	10	185	45	205	295
32/300											60	138	88	60	11	205	55	227	337
32/500																			

Для крутящих моментов вплоть до 1000 Nm



Общие характеристики

Тип DATAFLEX®	Номинальный крут. момент T_{KN} [Nm]	Напряжение питания [V]	Потребляемый ток [mA]	Диапазон рабочих температур [°C]
42/1000	-1000 ... +1000	24 ± 4	< 100	0 ... 55

Техническая информация о сигнале крут. момента

Типоразмер DATAFLEX®	Погрешность ²⁾ [%]	Выходное напряжение [V]	Полоса частот [kHz]	Влияние температуры ¹⁾ [%/10 °C]
42/1000	< 0,1	-10 ... 10	2	0,05

Техническая информация о сигнале скорости

Разрешение [имп./об.]	Кол-во каналов	Прямоугольный импульсный сигнал ³⁾ [Vss]	Сигнал постоянного напряжения ³⁾ [V]	Сигнал направления вращения ³⁾ [V]
720	2, 90° смещ-е	5/24	0 ... 10, масштаб.	5/24

Техническая информация об измерителе момента

Типоразмер DATAFLEX®	Макс. стат. нагрузка $T_{K \max}$ [%] ¹⁾	Разруш. усилие $T_{K \text{ break}}$ [%] ¹⁾	Макс. изгибающий момент [Nm]	Макс. радиальное усилие [N]	Макс. осевое усилие [kN]	Вес [kg]	Жёсткость на кручение C_T [Nm/rad]	Угол скручивания с T_{KN} [°]	Момент инерции масс [kgmm ²]	Макс. скорость [об/мин] ⁴⁾
42/1000	150	300	107	780	24	3,43	132000	0,43	710	6500

Общие DATAFLEX® 42 и RADEX®-N

Типоразмер DATAFLEX®	Муфта				Общее			
	RADEX®-N Типор-р	Резьбовое отверстие для уст. винта			Момент инерции масс [kgmm ²]	Жёсткость на кручение C_T [Nm/rad]	Вес [kg]	Макс. скорость [Об/мин] ⁴⁾
		G	t	T_A [Nm]				
42/1000	80	M10	20	17	61000	107000	23,1	5100

¹⁾ Применимо к номинальному крутящему моменту T_{KN}

²⁾ Ошибки в линейности вкл. гистерезис

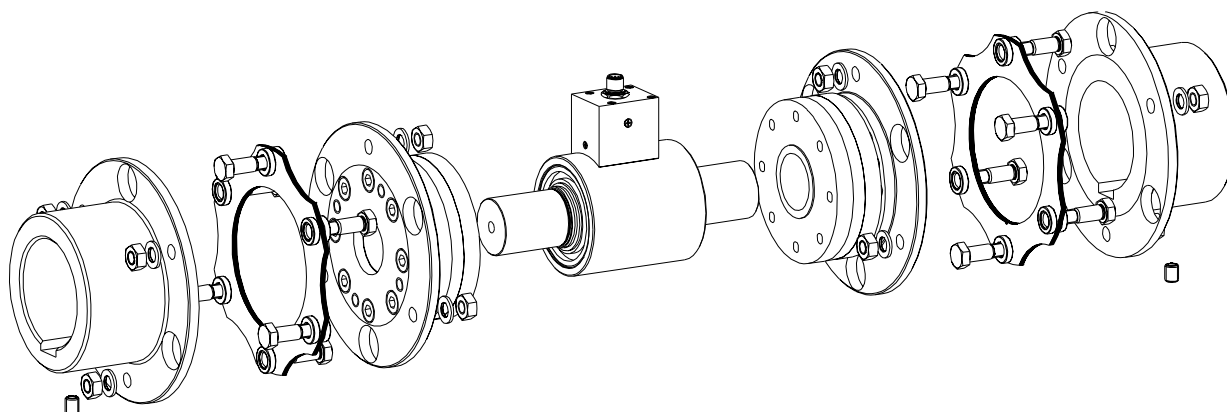
³⁾ См. стр. 317: с коммутационным блоком DF2

⁴⁾ Большие скорости по запросу

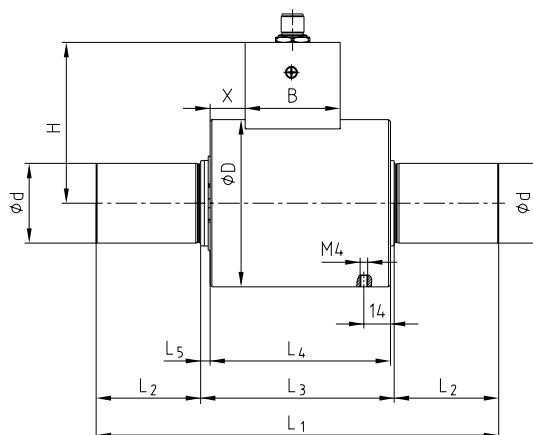
Пример
запроса:

DATAFLEX® 42/1000	DF2	2 м, 5 м и 10 м	RADEX®-N 80 NN Ø42/50NnD Ø42/60NnD
Типоразмер и диапазон измерителя момента	Коммутационный блок (если необх.)	Соед. кабель	Доп. элементы (опцион.): тип муфты, чист. отверстия d/d1-d/d2

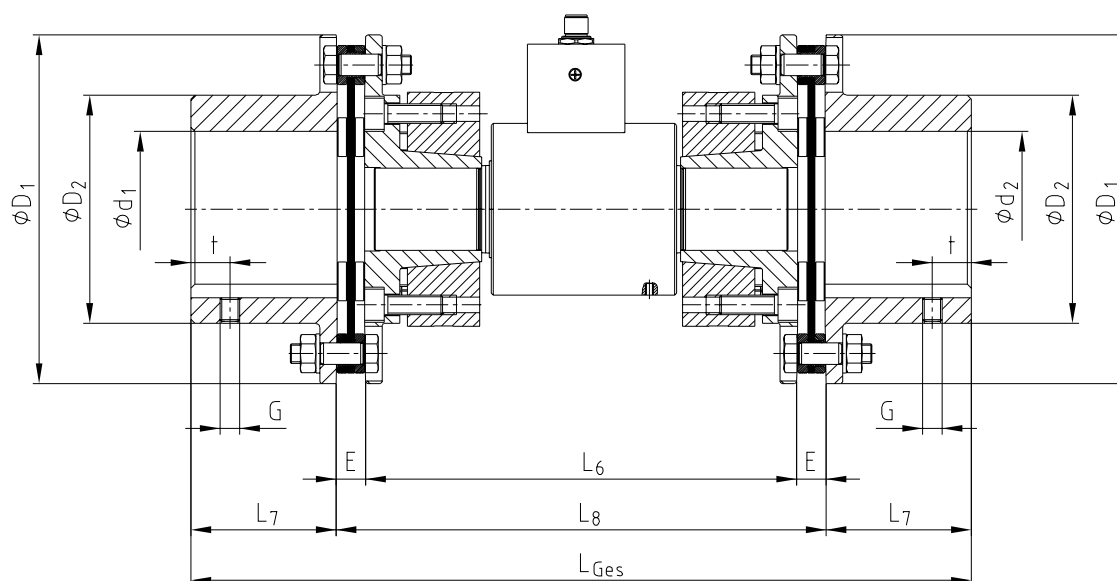
Компоненты



DATAFLEX® 42



Сочетание DATAFLEX® 42 с RADEX®-N



Размеры [mm] сочетания измерителя момента и муфты

Типоразмер DATAFLEX®	d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	H	B	X	RADEX®-N Типор-р	D ₁	D ₂	d ₁ / d ₂ max	E	L ₆	L ₇	L ₈	Л _{общ}
42/1000	42	88	212	55	102	95	5	84,7	50	18,5	80	179	117	80	14	222	75	250	400

Для крутящих моментов от 2000 до 5000 Nm



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



Общие характеристики

Тип DATAFLEX®	Номинальный крут. момент T_{KN} [Nm]	Напряжение питания [V]	Потребляемый ток [mA]	Диапазон рабочих температур [°C]
85/2000	-2000 ... +2000	24 ± 4	< 100	0 ... 55
85/5000	-5000 ... +5000			
85/10000	-10000 ... +10000			

Техническая информация о сигнале крут. момента

Типоразмер DATAFLEX®	Погрешность ¹⁾ [%]	Выходное напряжение [V]	Выходной ток [mA]	Полоса частот [kHz]	Влияние температуры ¹⁾ [%/10 °C]	Разрешение [имп./об.]	Кол-во каналов	Прямоуг. импульсный сигнал ²⁾ [Vss]	Сигнал постоянного напряжения ²⁾ [V]	Сигнал направления вращения ²⁾ [V]
85/2000	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5	60	1	5/24	0 ... 10, масшт.	-
85/5000										
85/10000										

Техническая информация об измерителе момента

Типоразмер DATAFLEX®	Макс. стат. нагрузка T_K max [%] ¹⁾	Разруш. усилие T_K break [%] ¹⁾	Макс. изгибающий момент [Nm]	Макс. радиальное усилие [N]	Макс. осевое усилие [kN]	Вес [kg]	Жёсткость на кручение СТ [Nm/rad]	Угол скручивания с T_{KN} [°]	Момент инерции масс [kgmm ²]	Макс. скорость [об/мин]
85/2000	150	300	380	1500	50	22,6	382000	0,30	16360	2500
85/5000			760	3000	80	23,3	818570	0,35	16790	
85/10000			1270	5000	110	23,9	1273330	0,45	17420	

Техническая информация о сочетании DATAFLEX® 85 и RADEX®-N

Типоразмер DATAFLEX®	Муфта				Общее			
	Типор-р RADEX®-N	Резьбовое отверстие для уст. винта			Момент инерции масс [kgmm ²]	Жёсткость на кручение СТ [Nm/rad]	Вес [kg]	Макс. скорость ³⁾ [Об/мин]
		G	t	T_A [Nm]				
85/2000	105	M12	30	40	225000	29300	61,5	2500
85/5000	115	M12	30	40	473500	55600	85,6	
85/10000	135	M20	40	140	1006700	92800	130,2	

¹⁾ Применимо к номинальному крутящему моменту T_{KN}

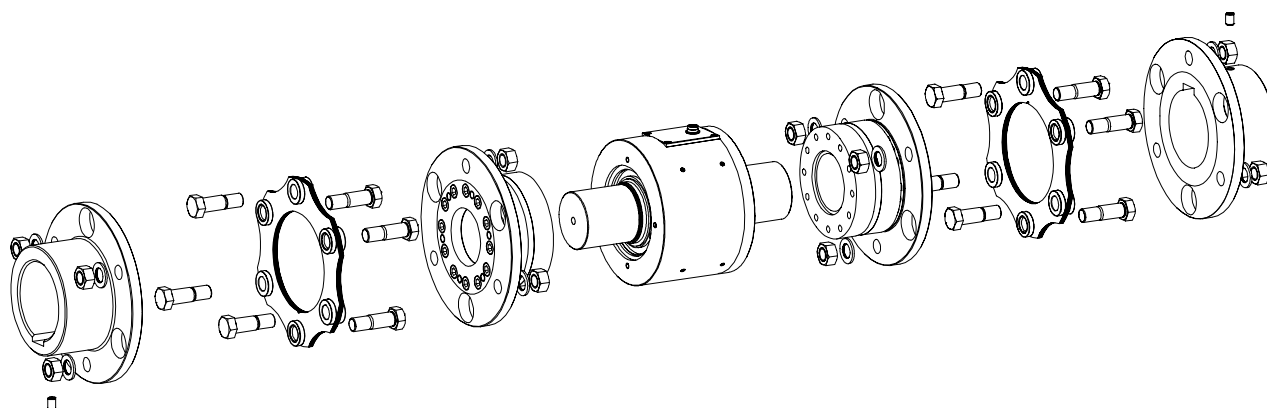
²⁾ См. стр. 317: с коммутационным блоком DF2

³⁾ Большие скорости по запросу

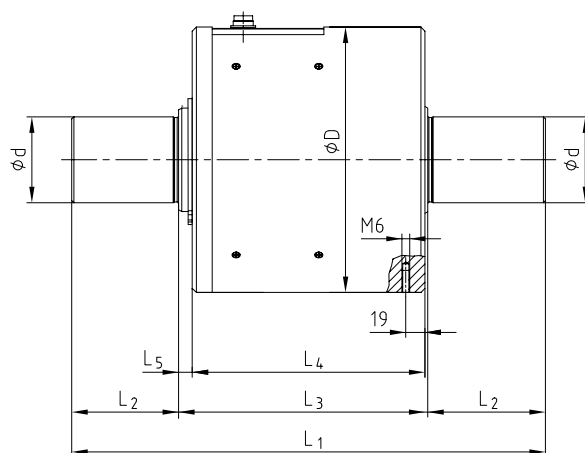
Пример запроса:

DATAFLEX® 85/5000	DF2	2 м, 5 м и 10 м	RADEX®-N 115 NN Ø65/60NnD Ø65/70NnD
Типоразмер и диапазон измерителя момента	Коммутационный блок (если необх.)	Соед. кабель	Доп. элементы (опцион.): тип муфты, чист. отверстия d/d1-d/d2

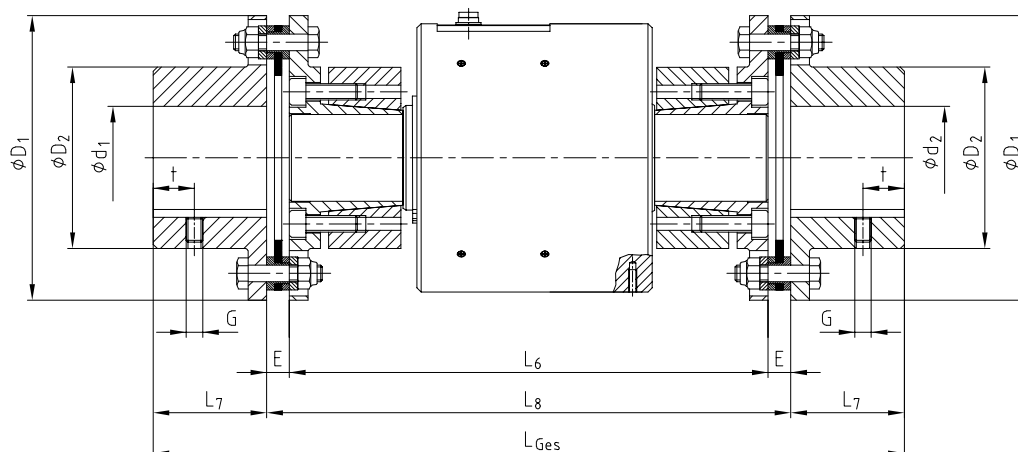
Компоненты



DATAFLEX® 85



Сочетание DATAFLEX® 85 с RADEX®-N



Размеры [mm] сочетания измерительного вала и муфты

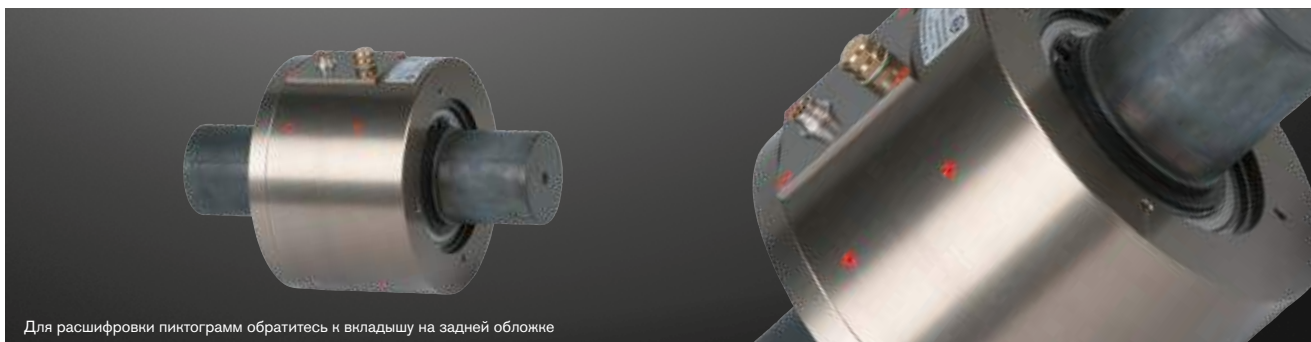
Типоразмер DATAFLEX®	d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	RADEX®-N Типор-р	D ₁	D ₂	d ₁ /d ₂ max	E	L ₆	L ₇	L ₈	L _{общ}
85/2000								105	225	147	105	20	344	90	384	564
85/5000	85	215	344	90	164	153	10	115	265	163	115	23	364	100	410	610
85/10000								135	305	184	135	27	434	135	488	758

DATAFLEX® 140/20000, 140/50000

Измерители момента



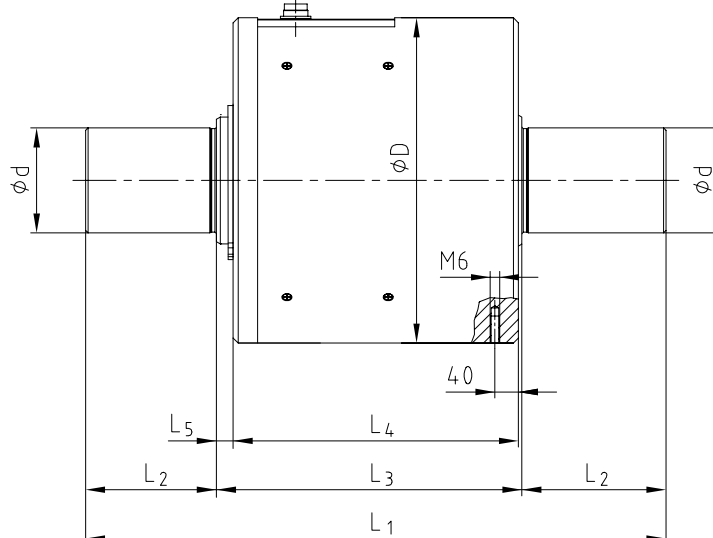
Для крутящих моментов от 20000 до 50000 Nm



Для расшифровки пиктограмм обратитесь к вкладышу на задней обложке



DATAFLEX® 140



Общие характеристики

Тип DATAFLEX®	Номинальный крут. момент T_{KN} [Nm]	Напряжение питания [V]	Потребляемый ток [mA]	Диапазон рабочих температур [°C]
140/20000	-20000 ... +20000	24 ± 4	< 100	0 ... 55
140/50000	-50000 ... +50000			

Техническая информация о сигнале крут. момента

Техническая информация о сигнале скорости

Типоразмер DATAFLEX®	Погрешность ¹⁾ [%]	Выходное напряжение [V]	Выходной ток [mA]	Полоса частот [kHz]	Влияние температуры ¹⁾ [%/10 °C]	Разрешение [имп./об.]	Кол-во каналов	Прямоугольный импульсный сигнал ²⁾ [Vss]	Сигнал постоянного напряжения ²⁾ [V]	Сигнал направления вращения ²⁾ [V]
140/20000	< ±0,5	0 ... 10	4 ... 20	16	0,5	60	1	5/24	0 ... 10, масшт.	—
140/50000										

Техническая информация об измерителе момента

Типоразмер DATAFLEX®	Макс. стат. нагрузка ТК max [%] ¹⁾	Разруш. усилие ТК break [%] ¹⁾	Макс. изгибающий момент [Nm]	Макс. радиальное усилие [N]	Макс. осевое усилие [kN]	Вес [kg]	Жёсткость на кручение СТ [Nm/rad]	Угол скручивания с ТКН [°]	Момент инерции масс [kgmm ²]	Макс. скорость [об/мин]
140/20000	150	300	2750	8000	100	73,9	3935000	0,30	170000	2000
140/50000			5500	16000	160	76,5	6750000	0,42	175000	

Размеры [mm] of Крутящий момент measuring Вал

Тип DATAFLEX®	d	D	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅
140/20000	140	280	486	140	206	191	13
140/50000							

¹⁾ Применимо к номинальному крутящему моменту T_{KN}

²⁾ См. стр. 317: с коммутационным блоком DF2

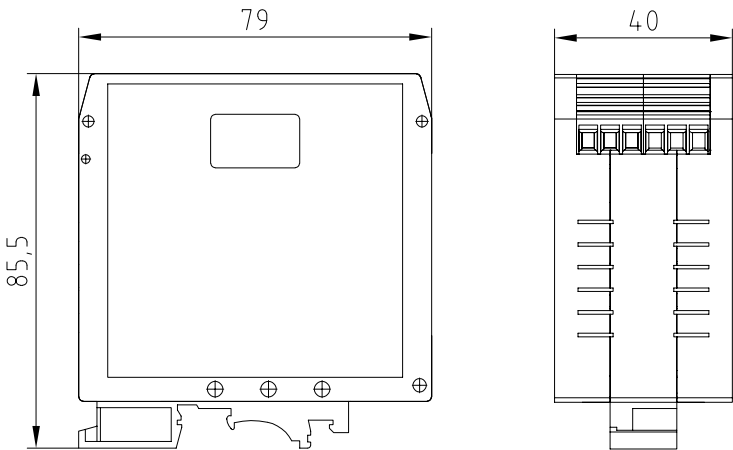
Пример запроса:

DATAFLEX® 140/50000	DF2	2 м, 5 м и 10 м
Типоразмер и диапазон измерителя момента	Коммутационный блок (если необх.)	Соед. кабель

+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Коммутационный блок DF2 и соединительный кабель



Соед. кабель и коммутационный блок DF2					
Обозначение контакта	Описание	DATAFLEX 16	DATAFLEX 32	DATAFLEX 42	DATAFLEX 85, 140
Соединения DF2					
Входное рабочее напряжение					
24V	Напряжение питания +	24 V DC ± 4V / 100mA Макс.			
GND	Напряжение питания -				
Выходной сигнал момент					
M-U	Выходное напряжение +	-10 V ... 10V			0 V ... 10 V
GND		Масса выходного сигнала момента			
M-I	Выходной ток	-	-	-	4 mA ... 20 mA
Импульсный выходной сигнал скорости					
N1	Импульсный выходной сигнал скорости, канал 1	HTL, TTL (24V, 5V, 360 Imp./U.)	HTL, TTL (24V, 5V, 720 Imp./U.)	HTL, TTL (24V, 5V, 720 Imp./U.)	HTL, TTL (24V, 5V, 1 x 60 Imp./U.)
GND		Масса для импульсного выходного сигнала скорости			
N2	Импульсный выходной сигнал скорости, канал 2	HTL, TTL (24V, 5V, 360 Imp./U.)	HTL, TTL (24V, 5V, 720 Imp./U.)	-	-
Выходной сигнал скорости					
R/L	Сигнала направления вращения	HTL, TTL (24V, 5V, по часовой стрелке = 1)			-
GND		Масса для выходного сигнала скорости			
N-U	Направление пропорционально скорости	0 V ... 10 V (масш.)			
Другие соединения / элементы управления					
T1	Соединение датчика T1	Соединение внешнего датчика T1			
L1, L2	Сигнальные LEDs	Контроль состояния			
T1, T2	Датчики T1, T2	Датчики для программирования			
TP	Низкочастотный выключатель	4-х ступенчатый фильтр скорости			
Соединительный кабель					
Длина соединительного кабеля		2, 5, 10 м, кабели другой длины по запросу			

Обзор печатной продукции



ТехноВита

Портфолио KTR также обширно, как сферы применения нашей продукции: неважно, хотите ли вы получить превосходные приводные элементы, эффективные тормоза, компактные охлаждающие системы или надёжную гидравлику на земле, под землёй или в воде. Эти каталоги и брошюры позволят ознакомиться с продукцией. Доступны для скачивания на www.ktr.com

Каталоги продукции



+7 (846) 215-02-19

www.tvita.ru

Отраслевые брошюры



Брошюра ATEX



Знакомство с компанией

Headquarter:

KTR Kupplungstechnik GmbH

Postfach 1763

D-48407 Rheine

Phone: +49(0)5971 798-0

Fax: +49(0)5971 798-698 и 798-450

E-Mail: mail@ktr.com

Internet: www.ktr.com

Schleswig-Holstein, Nord-Niedersachsen,
Hamburg, Bremen

Martin Lau, Maschinenbautechniker

KTR Ingenieurbüro Hamburg

Geschwister-Scholl-Allee 44

25524 Itzehoe

Phone: +49(0)4821 4050812

Mobile: +49(0)172 5310014

E-Mail: m.lau@ktr.com

NRW: Reg.-Bez.: Düsseldorf

Günter Enk, Dipl.-Ing.

KTR Ingenieurbüro Bocholt

Stormstraße 35

46397 Bocholt

Phone: +49(0)2871 227488

Mobile: +49(0)172 5355704

E-Mail: g.enk@ktr.com

Emsln, Mitte- und Süd-Niedersachsen,
Ostwestfalen

Rainer Lüttmann

KTR Kupplungstechnik GmbH

Rodder Damm 170

48432 Rheine

Phone: +49(0)5971 798-340

Mobile: +49(0)172 5322164

E-Mail: r.luettmann@ktr.com

Ruhrgebiet, Siegerland, Hessen-Nord

René Pottmann, Maschinenbautechniker

KTR Ingenieurbüro Dortmund

Lindemannstraße 9

44137 Dortmund

Phone: +49(0)231 91259060

Mobile: +49(0)162 2186045

E-Mail: r.pottmann@ktr.com

Hessen, Rheinland-Pfalz, Saarland

Martin Dietrich, Ingenieur

KTR Ingenieurbüro Frankfurt

Im Mühlahl 6

61203 Reichelsheim

Phone: +49(0)6035 2077284

Mobile: +49(0)172 5329968

E-Mail: m.dietrich@ktr.com

Berlin, Mecklenburg-Vorpommern

Südost, Sachsen-Anhalt, Brandenburg

Thüringen Nord, Sachsen

Harald Scholze, Dipl.-Ing. (TU)

KTR Ingenieurbüro Wittenberg

August-Bebel-Straße 7

06886 Lutherstadt-Wittenberg

Phone: +49(0)3491 663526

Mobile: +49(0)172 5329887

E-Mail: h.scholze@ktr.com

Baden-Württemberg Nord

Eberhard Maier, Dipl.-Ing. (FH)

Hortensienweg 1

70374 Stuttgart, Somerrrain

Phone: +49(0)7116 5842957

Mobile: +49(0)172 5355056

E-Mail: e.maier@ktr.com

Baden-Württemberg Süd

Jochen Glöckler, Maschinenbautechniker

KTR Ingenieurbüro Balingen

Hölzlestraße 44

72336 Balingen

Phone: +49(0)7433 91381

Mobile: +49(0)172 5310049

E-Mail: j.gloeckler@ktr.com

Bayern-Nord, Thüringen Süd

Eduard Schädly, Ingenieur

KTR Ingenieurbüro Prebitz

In der Heide 27

95473 Prebitz-Engelmannsreuth

Phone: +49(0)9270 9666

Mobile: +49(0)172 5329967

E-Mail: e.schadly@ktr.com

Bayern-Süd, Baden-Württemberg Ost

Peter Benkard, Dipl.-Ing. (FH)

KTR Ingenieurbüro Adelsried

Am Mittelfeld 13

86477 Adelsried

Phone: +49(0)8293 960504

Mobile: +49(0)172 5313059

E-Mail: p.benkard@ktr.com

KTR Brake Systems GmbH

Competence Center for Brake Systems

Zur Brinke 14

D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Phone: +49(0)5207 99161-0

Mobile: +49(0)175 2650033

Fax: +49(0)5207 99161-11

Leiter Vertrieb Bremsen Wind

Jörn Edzards, Dipl.-Ing. (FH)

Zur Brinke 14

D-33758 Schloß Holte-Stukenbrock

Phone: +49(0)5207 99161-0

Mobile: +49(0)175 2650033

E-mail: j.edzards@ktr.com

Leiter Vertrieb Bremsen Industrie

Thomas Wienkotte, Dipl.-Ing. (FH)

Peter-Schumacher-Straße 102

D-50171 Kerpen

Phone: +49(0)2237 971796

Mobile: +49(0)172 5859448

E-mail: t.wienkotte@ktr.com

Außendienst Bayern, Baden-Württemberg und Österreich für Hydraulik-Komponenten

Klaus-Peter Sprödhuber

Hussengutstr.55

95445 Bayreuth

Phone: +49(0)921 16388991

Mobile: +49(0)172 1096496

E-Mail: k.sproedhuber@ktr.com

Полный список представительств и торговых партнёров на сайте www.ktr.com.

Algeria

KTR Alger
Algeria Business Center -
Pins Maritimes
DZ-16130 Alger Mohammadia
Phone: +213 661 92 24 00
E-mail: ktr-dz@ktr.com

Belgium/Luxemburg

KTR Benelux B. V. (Bureau Belgen)
Blancefloerlaan 167/22
B-2050 Antwerpen
Phone: +32 3 211 0567
Fax: +32 3 211 0568
E-mail: ktr-be@ktr.com

Brazil

KTR do Brasil Ltda.
Rua Jandaia do Sul 471 -
Bairro Emiliano Perneta
Pinhais - PR - Cep: 83324-040
Phone: +55 41 36 69 57 13
Fax: +55 41 36 69 57 13
E-mail: ktr-br@ktr.com

China

KTR Power Transmission Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
Building 1005, ZOBON Business Park
999 Wangqiao Road
Pudong
Shanghai 201201
Phone: +86 21 58 38 18 00
Fax: +86 21 58 38 19 00
E-mail: ktr-cn@ktr.com

Czech Republic

KTR CR, spol. s. r. o.
Olomoucká 226
CZ-569 43 Jevicko
Phone: +420 461 325 162
Fax: +420 461 325 162
E-mail: ktr-cz@ktr.com

Finland

KTR Finland OY
Tiistinniityntie 4
SF-02230 Espoo
PL 23
SF-02231 Espoo
Phone: +358 2 07 41 46 10
Fax: +358 2 07 41 46 19
E-mail: ktr-fi@ktr.com

France

KTR France S.A.R.L.
46-48 Chemin de la Bruyère
F-69570 Dardilly
Phone: +33 478 64 54 66
Fax: +33 478 64 54 31
E-mail: ktr-fr@ktr.com

Great Britain

KTR Couplings Ltd.
Robert House
Unit 7, Acorn Business Park
Woodseats Close
Sheffield
England, S8 0TB
Phone: +44 11 42 58 77 57
Fax: +44 11 42 58 77 40
E-mail: ktr-uk@ktr.com

India

KTR Couplings (India) Pvt. Ltd.,
T-36 / 37 / 38, MIDC Bhosari
Pune 411026
Phone: +91 20 27 12 73 22
Fax: +91 20 27 12 73 23
E-mail: ktr-in@ktr.com

Italy

KTR Kupplungstechnik GmbH
Sede Secondaria Italia
Via Giovanni Brodolini, 8
I - 40133 Bologna (BO)
Phone: +39 051 613 32 32
Fax: +39 02 700 37 570
E-mail: ktr-it@ktr.com

Japan

KTR Japan Co., Ltd.
3-1-23 Daikaidori
Hyogo-ku, Kobe-shi
652-0803 Japan
Phone: +81 7 85 74 03 13
Fax: +81 7 85 74 03 10
E-mail: ktr-jp@ktr.com

KTR Japan - Tokyo Office

1-11-6, Higashi-Ueno, Taito-Ku,
Tokyo 110-0015 Japan
(Takeno-building, 5F)
Japan
Phone: +81 3 58 18 32 07
Fax: +81 3 58 18 32 08

Korea

KTR Korea Ltd.
101, 978-10, Topyung-Dong
Guri-City, Gyeonggi-Do
471-060 Korea
Phone: +82 3 15 69 45 10
Fax: +82 3 15 69 45 25
E-mail: ktr-kr@ktr.com

Netherlands

KTR Benelux B. V.
Postbus 87
NL-7550 AB Hengelo (O)
Adam Smithstraat 37
NL-7559 SW Hengelo (O)
Tel.: +31 74 2553680
Fax: +31 74 2553689
E-mail: ktr-nl@ktr.com

Norway

KTR Kupplungstechnik Norge AS
Fjellbovegen 13
N-2016 Frogner
Phone: +47 64 83 54 90
Fax: +47 64 83 54 95
E-mail: ktr-no@ktr.com

Poland

KTR Polska SP. Z. O. O.
ul. Czerwone Maki 65
PL-30-392 Kraków
Phone: +48 12 267 28 83
Fax: +48 12 267 07 66
E-mail: ktr-pl@ktr.com

Россия

КТР Приводная техника, ООО
6-й Верхний переулок, 12
литера А, офис 229
194292 Санкт-Петербург
Телефон: +7 812 383 51 20
Факс: +7 812 383 51 25
E-mail: ktr-ru@ktr.com
Интернет: www.ktr.ru

South Africa

KTR Couplings South Africa (Pty) Ltd.
28 Spartan Road, Kempton Park, Gau-
tengSpartan Ext. 21
Phone: +27 11 281 3801
Fax: +27 11 281 3812
E-mail: ktr-za@ktr.com

Spain

KTR Kupplungstechnik GmbH
Estartetxe, nº 5-Oficina 218
E-48940 Leioa (Vizcaya)
Phone: +34 9 44 80 39 09
Fax: +34 9 44 31 68 07
E-mail: ktr-es@ktr.com

Sweden

KTR Sverige AB
Box 742
S-191 27 Sollentuna
Phone: +46 86 25 02 90
Fax: +46 86 25 02 99
E-mail: info.se@ktr.com

Switzerland

KTR Kupplungstechnik AG
Bahnstr. 60
CH-8105 Regensdorf
Phone: +41 4 33 11 15 55
Fax: +41 4 33 11 15 56
E-mail: ktr-ch@ktr.com

Taiwan

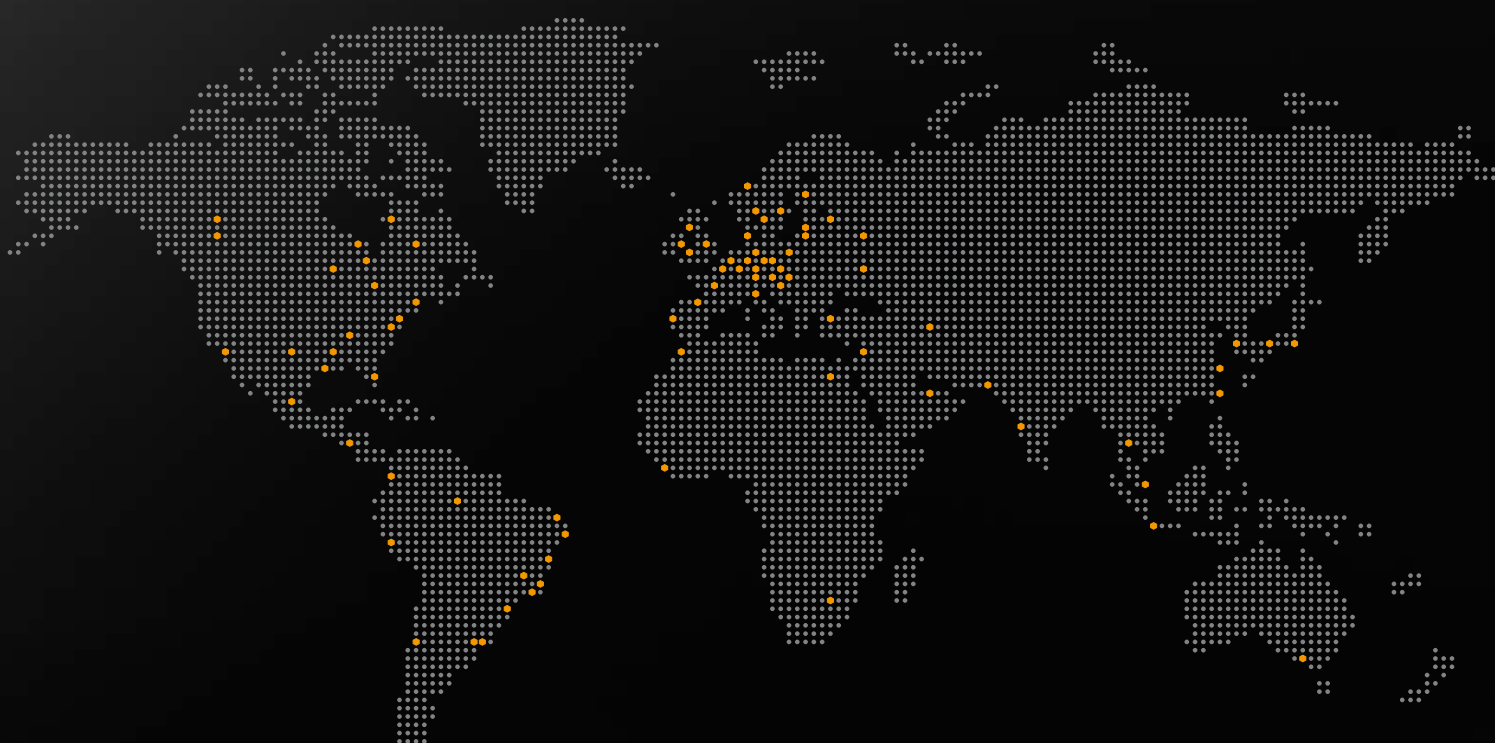
KTR Taiwan Ltd.
1 F, No.: 17, Industry 38 Road
Taichung Industry Zone
Taichung, R. O. C.
Phone: +886 4 23 59 32 78
Fax: +886 4 23 59 75 78
E-mail: ktr-tw@ktr.com

Turkey

KTR Turkey
Güç Aktarma Sistemleri San. ve Tic. Ltd.
Sti.
Kayışdagı Cad. No: 117/2
34758 Atasehir -Istanbul
Phone: +90 216 574 37 80
Fax: +90 216 574 34 45
E-mail: ktr-tr@ktr.com

USA

KTR Corporation
122 Anchor Road
Michigan City, Indiana 46360
Phone: +1 219 8 72 91 00
Fax: +1 219 8 72 91 50
E-mail: ktr-us@ktr.com



Сертификаты и аттестации

BUREAU VERITAS
Certification



KTR стала одной из первых компаний-производителей приводных элементов, получившей сертификат DIN EN ISO 9001 ещё в 1993.

Сейчас продукция KTR сертифицирована и аттестована большинством классификационных сообществ мирового уровня. Аттестации другими сообществами KTR может пройти по запросу.

KTR Kupplungstechnik GmbH

Rodder Damm 170
48432 Rheine, Germany

Bureau Veritas Certification certifies that the Management System of the above organisation has been assessed and found to be in accordance with the requirements of the standards detailed below.

Standard

DIN EN ISO 9001:2008
DIN EN ISO 14001:2009



Lloyd's Register



+7 (846) 215-02-19

www.vita.ru

