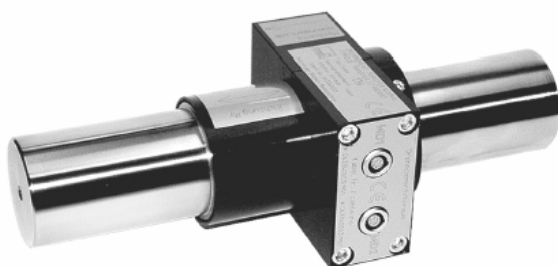
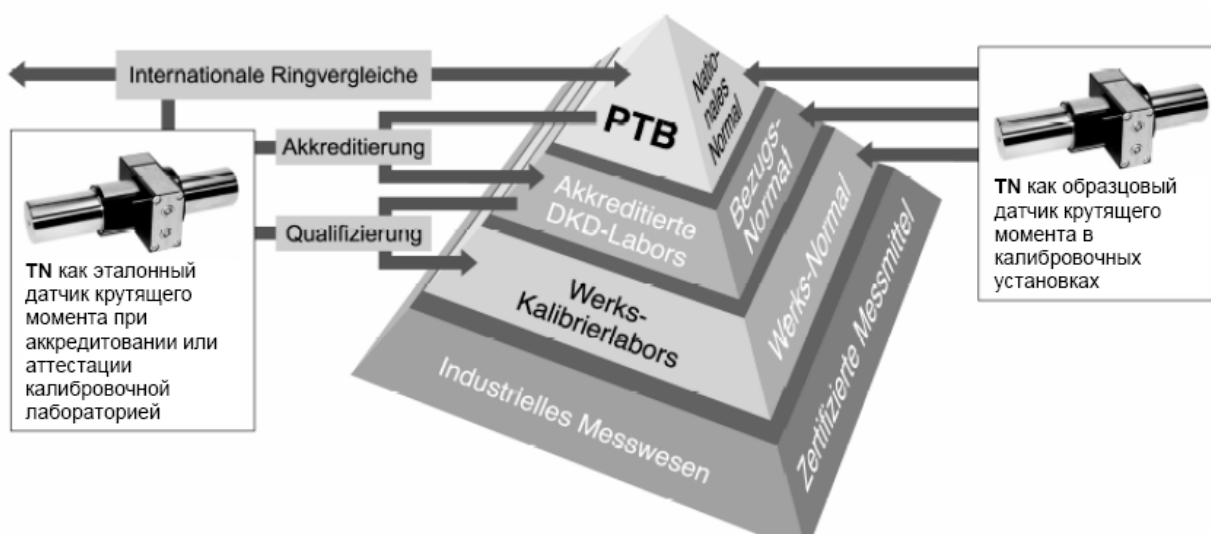


Особенности



- ном. крутящий момент от 100 Н·м до 20 кН·м
- цилиндрические валы без призматических шпонок, размеры по DIN 51309 и EA-10/14
- класс 0,05 по DIN 51309 или EA-10/14 (в связи с сертификатом калибровки DKD)
- опционально: TOP-эталон передачи (повышенный класс точности); второй измерительный мост для крутящего момента; узлы для изгибающих моментов; встроенная схема измерения температуры

Область применения



internationale Ringvergleiche – сравнение с другими национальными институтами

Akkreditierung - аккредитование

Qualifizierung - аттестация

PTB – физико-техническое федеральное ведомство

Nationales Normal - национальный эталон

Akkreditierte DKD-Labors – аккредитованная лаборатория DKD

Bezugsnormal - эталон

Werks – Kalibrierlabors – заводская калибровочная лаборатория

Werks - normal – заводской эталон

Industrielles Messwesen – промышленная метрология

Zertifizierte Messmittel – сертифицированные средства измерения

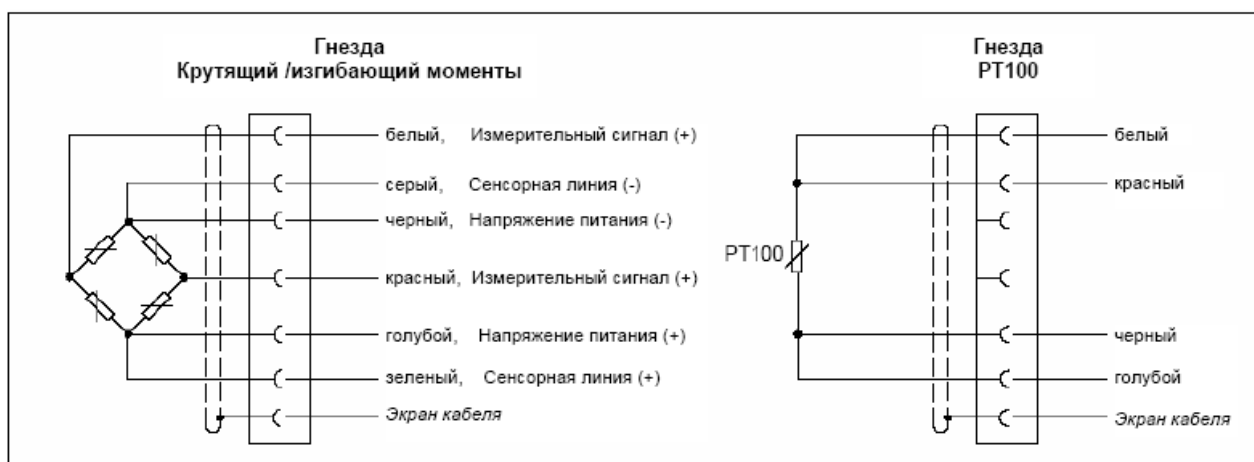
Технические характеристики

Тип		TN							
Класс точности		0,02							
Номинальный крутящий момент M_{nom}	Н·м	100	200	500					
	кН·м				1	2	5	10	20
Диапазон чувствительности		мВ/В от 1,5 до 2							
Допуск по нулевому сигналу		мВ/В $\pm 0,25$							
Влияние изменения температуры на 10 К в номинальном температурном диапазоне выходной сигнал, отн. действ. значения нулевой сигнал, отн. ном. чувствительности		%							
		$\leq \pm 0,01$ $\leq \pm 0,01$							
Нелинейность, включая гистерезис, относительно номинальной чувствительности		%							
Отн. отклонение воспроизводимости по DIN 1319, относительно изменения выходного сигнала		%							
Входное сопротивление при нормальной температуре		Ом							
Выходное сопротивление при нормальной температуре		Ом							
Нормальное напряжение питания		В							
Рабочий диапазон напряжения питания		В							
		прибл. 400							
		прибл. 350							
		5							
		2,5 ... 12							
Общие сведения									
Электромагнитная совместимость									
Излучение по EN 61326-1, таблица 4.1									
Напряжение поля радиопомех		Класс В							
Помехоустойчивость (EN 61326-1, таблица A.1)									
электромагнитное поле (AM)		В/м							
магнитное поле		А/м							
электростатические разряды(ESD)									
контактный разряд		кВ							
воздушный разряд		кВ							
быстрые транзиты (Burst)		кВ							
импульсные напряжения (Surge)		кВ							
помехи в линии (AM)		В							
Класс защиты по EN 60 529		-							
Нормальная температура		°C							
Номинальный диапазон температур		°C							
Рабочий диапазон температур		°C							
Диапазон температур хранения		°C							
Электрическое соединение		Соединительный разъем LEMO							
Вес, ориент.		кг							
		3,8 3,8 4,0 4,2 8,8 11,5 32,5 36,5							
Ударопрочность, тест в соответствии с IEC 68, часть 2-27; IEC 68-2-27-1987									
количество		n							
продолжительность		мс							
ускорение (полусинус)		м/с ²							
		1000							
		3							
		650							
Устойчивость к вибрации, тест в соответствии с IEC 68, часть 2-6; IEC 68-2- 6-1982									
диапазон частот		Гц							
продолжительность		час							
ускорение (амплитуда)		м/с ²							
		5 - 65							
		1,5							
		50							
Предельные нагрузки									
Предельный крутящий момент, отн. M_{nom}		%							
Разрушающий крутящий момент, отн. M_{nom}		%							
		130							
		>300							
Диапазон колебаний согласно DIN 50100 (полный размах)		%							
		200							

Механические данные									
Номинальный крутящий момент M_{nom}	Н·м	100	200	500					
	кН·м				1	2	5	10	20
Крутильная жесткость	кН·м/рад	8	11	27	66	100	320	720	1640
Угол скручивания при M_{nom}	град	0,7	1,0	1,1	0,9	1,1	0,9	0,8	0,7

Дополнительные данные по DIN 51309 или EA-10/14			
Класс по DIN 51309 или EA-10/14		0,05	TOP-эталонный датчик (для измерительных мостов крутящего момента ¹⁾
Отн. отклонение точки нуля (возврат точки нуля)	%	$\leq 0,0125$	$\leq 0,004$
Отн. размах (от $0,2 \cdot M_{nom}$ до M_{nom}) без вращения с вращением	%	$\leq 0,025$	$\leq 0,005$
	%	$\leq 0,05$	$\leq 0,01$
Отн. погрешность интерполяции	%	$\leq \pm 0,025$	$\leq \pm 0,025$
Отн. вариация показаний (от $0,2 \cdot M_{nom}$ до M_{nom})	%	$\leq 0,063$	$\leq 0,04$

Назначение выводов



Комплект поставки:

Эталонный датчик крутящего момента TN

Соединительный кабель, 3м, (со стороны датчика разъем Lemo®, со стороны усилителя – свободные концы)

Протокол испытаний

Опции:

Измерение температуры (PT100)

Второй измерительный мост для крутящего момента

Измерительные мосты для изгибающего момента (направления x и y)

Повышенный класс точности (TOP-эталонный датчик; только в связи с калибровкой DKD)

Аксессуары:

Чемодан для транспортировки

(для ТН с ном. крутящим моментом от 100 Н·м до 1 кН·м)

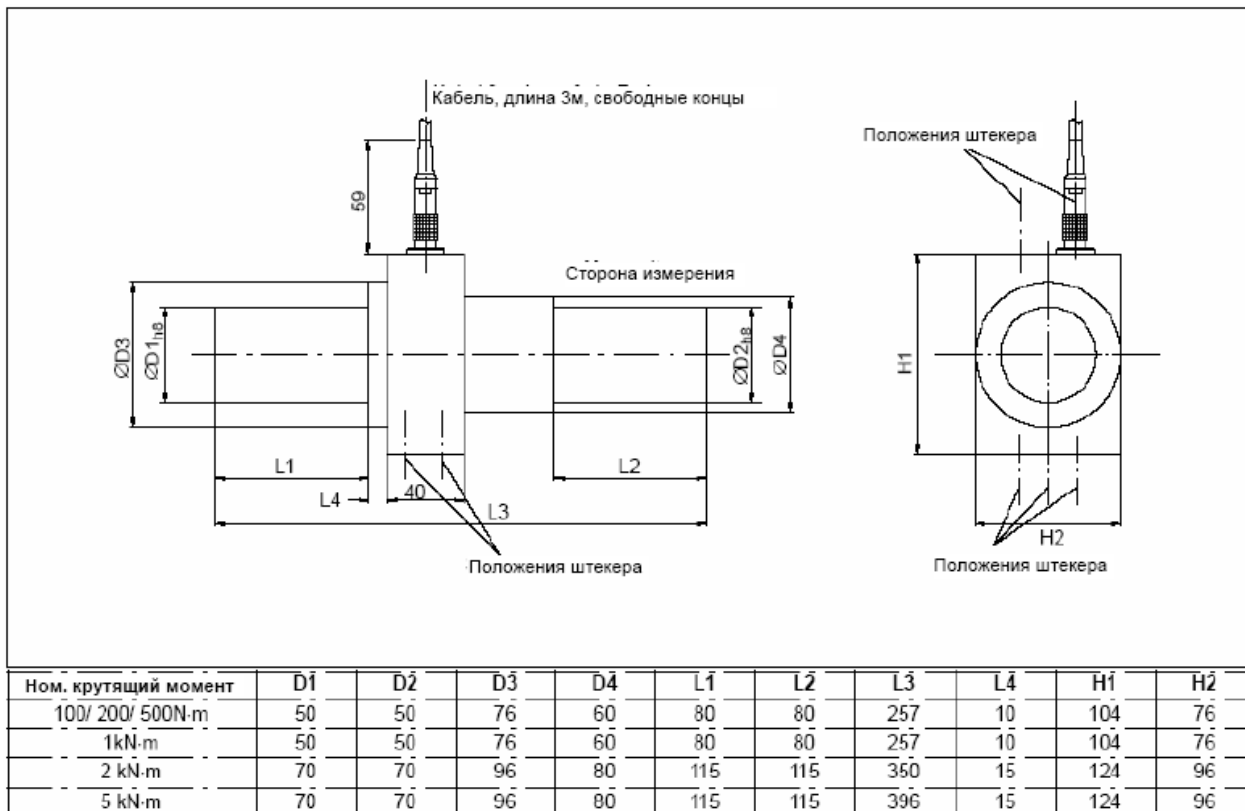
Транспортный бокс (для ТН с ном. крутящим моментом от 2 кН·м до 20 кН·м)

Соединительный штекер MS 3106PEMV, смонтированный на кабеле

15 –ти контактный D-разъём, смонтированный на кабеле

Сертификат калибровки DKD в соответствии с DIN 51309 или EA-10/14

Размеры в мм; номинальный крутящий момент 100 Н·м ... 5 кН·м



Размеры в мм; номинальный крутящий момент 10 кН·м и 20 кН·м

