

PW25/...

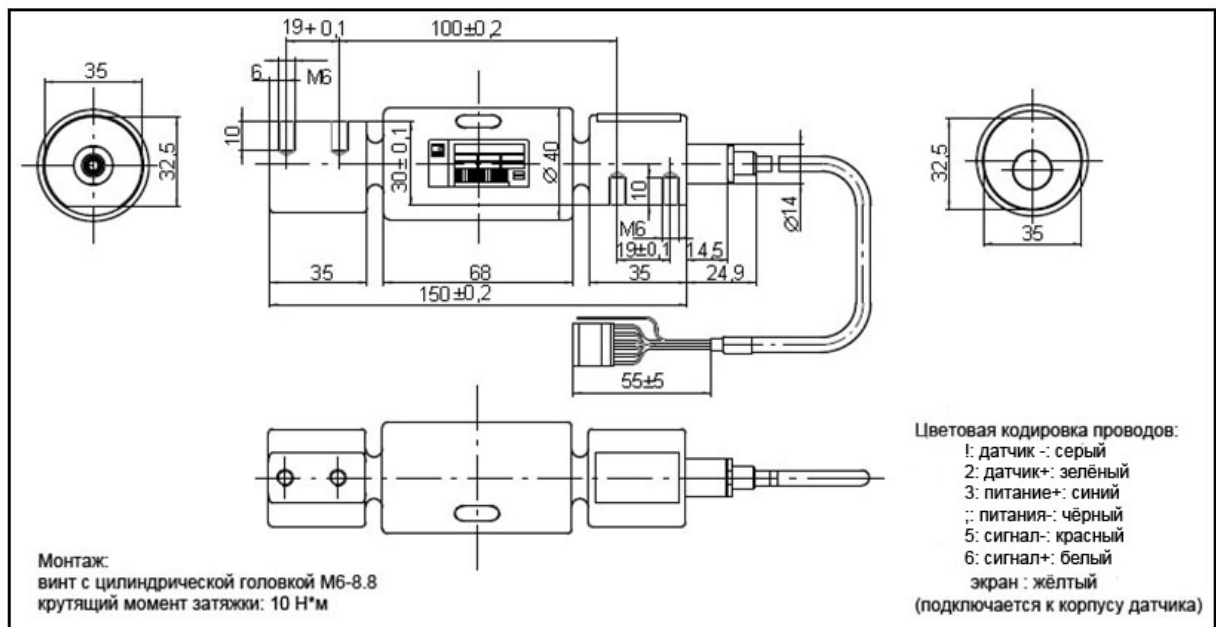
**тензодатчик
типа «single point»
для работы в
экстремальных условиях
окружающей среды**



- «Easy-To-Clean» - легко очищается от загрязнений
- герметичность (IP68; IP69K)
- высокая надёжность
- встроенная защита от перегрузки
- нержавеющая сталь
- уменьшенный минимальный поверочный интервал (v_{min}) датчика для приложений с несколькими диапазонами
- 6-ти проводная схема
- встроенное подключение для систем защитных кабелепроводов
- легко адаптируем к любым условиям монтажа



Размеры (в мм)



Технические характеристики

Тип		PW25/...	
Класс точности ¹		C3MR	
Макс. число поверочных интервалов, n_{LC}		3000	
Макс. нагрузка, E_{max}	кг	10	20
Мин. поверочный интервал, v_{min}	г	1	2
Макс. размер платформы	мм	400x400	
Ном. коэфф. передачи, C_n	мВ/В	2,0±0,2	
Нулевой сигнал (без нагрузки)		0±0,1	
Темп. коэфф. чувствительности, TK_C ² Темп. диапазон: +20...+40°C -10...+20°C	% от $C_n/10$ К	±0,0175	
Темп. коэфф. нуля, TK_0		±0,0117	
Гистерезис, d_{hy} ²	% от C_n	±0,0140	
Нелинейность (d_{in}) ²		±0,0166	
Возврат выходного сигнала при возврате к мин. нагрузке, MDLOR		±0,0166	
Погрешность от нагрузки не по оси ³	Ом	±0,0233	
Входное сопротивление, R_{LC}		380±15	
Выходное сопротивление, R_0		360±10	
Ном. напряжение питания, U_{ref}	В	5	
Рабочее напряжение питания, V_U		1...12	
Макс. напряжение питания		15	
Сопротивление изоляции, R_{isz} при 100V _{DC}	ГОм	>1	
Ном. диапазон температур, V_T	°C	-10...+40	
Раб. диапазон температур, V_{tu}		-20...+70	
Температура хранения, V_{tl}		-25...+90	
Раб. нагрузка, E_U , при макс. эксцентриситете 120 мм	% от E_{max}	150	
Предельная нагрузка, E_L , при эксцентриситете 20 мм		1000	
Разрушающая нагрузка, E_d		>1500	
Отн. допустимые колебания, F_{srel} , при макс. эксцентриситете 50 мм		70	
Ном. смещение при $E_{max}(S_{nom})$, приблиз.	мм	<0,18	
Частота собственных колебаний, приблиз.	Гц	315	
Вес, приблиз.		0,8	
Степень защиты в соотв. с EN 60 529 (IEC 529)		IP 68 (100 ч при 1 м водяного столба); IP69K (вода под высоким давлением, очистка струёй пара) ⁴	
Материал: тело датчика оболочка кабеля		нержающая сталь ⁵ полиуретан	

¹ В соотв. с OIML R60 при $PLC = 0,7$

² Указанные значения нелинейности, гистерезиса и температурного коэффициента чувствительности типовые. Сумма этих значений лежит в пределах суммарной погрешности в соотв. с OIML R60.

³ В соотв. с OIML R60

⁴ В соотв. с DIN 40050, раздел 9, для дорожных транспортных средств

⁵ В соотв. с EN 10088-1, список материалов по требованию