

ARMANO

entwicklung
 on zielstrebigke
 schaft
 tigung
 anung leistung
 maßnahmen
 проблема
 kommunikation u
 inspiration
 zusammen
 resultat
 definit
 profi planun
 en arbe

Измерение температуры в цистернах на грузовом автомобильном транспорте



Применение:

Цифровой термометр LILLY для надежного измерения температуры специфических измеряемых сред

для производителей грузового транспорта



Грузовой транспорт с полуприцепами-цистернами и автомобили-цистерны должны преодолевать большие расстояния по автомагистралям и улицам. Перевозимое в цистернах содержимое иногда обладает специфическими свойствами или повышенной чувствительностью (напр., горючее, битум или пищевые продукты такие, как молоко). Необходимо избегать фазовых переходов и препятствовать возникновению болезнетворных бактерий. Помимо этого при наливке и сливе из цистерн измеряемых сред необходим учет их объема. Поэтому важно считывать температурные показания точно и быстро.

Проблема:

При длительной транспортировке специфических измеряемых сред приборы измерения температуры подвергаются вибрациям, воздействию окружающей среды (загрязнения, дождь, солнечный свет), чисткам на автомоечных установках и поэтому должны соответствовать повышенным требованиям.

Наше решение:

Используется цифровой термометр в прочном исполнении, внутренние полости полностью залиты полиуретаном (Polyurethan). Термометры данного исполнения прошли испытания на воздействие вибраций при ускорении 4 g.

Стационарно установленные или монтируемые/ демонтируемые в пути: TDSCh 100 или TDKCh 100

- ◆ диапазон измерения: $-99,9\text{ °C}$ до $+550,0\text{ °C}$, разрешение 0,1 K
- ◆ точность:
 - ◆ показание: $\pm 0,3\%$ от диапазона ± 1 ед. мл. разряда
 - ◆ сенсор: класс B по DIN 60 751 ($\pm 0,3\text{ K}$ при 0 °C)
- ◆ индикация: 4-разрядный ЖКД, высота цифр 18 мм
- ◆ батарейка: входит в объем поставки, может сменяться заказчиком, срок службы в зависимости от применения прикл. 5–7 лет
- ◆ шуп: нерж. сталь, рабочее давление 25 бар
- ◆ корпус: с байонетным кольцом, нерж. сталь 1.4301
- ◆ расположение шупа/присоединение к процессу: разнообразные исполнения



www.arno-messtechnik.com