

QUALITROL CAB-699

Оптоволоконный температурный сенсор



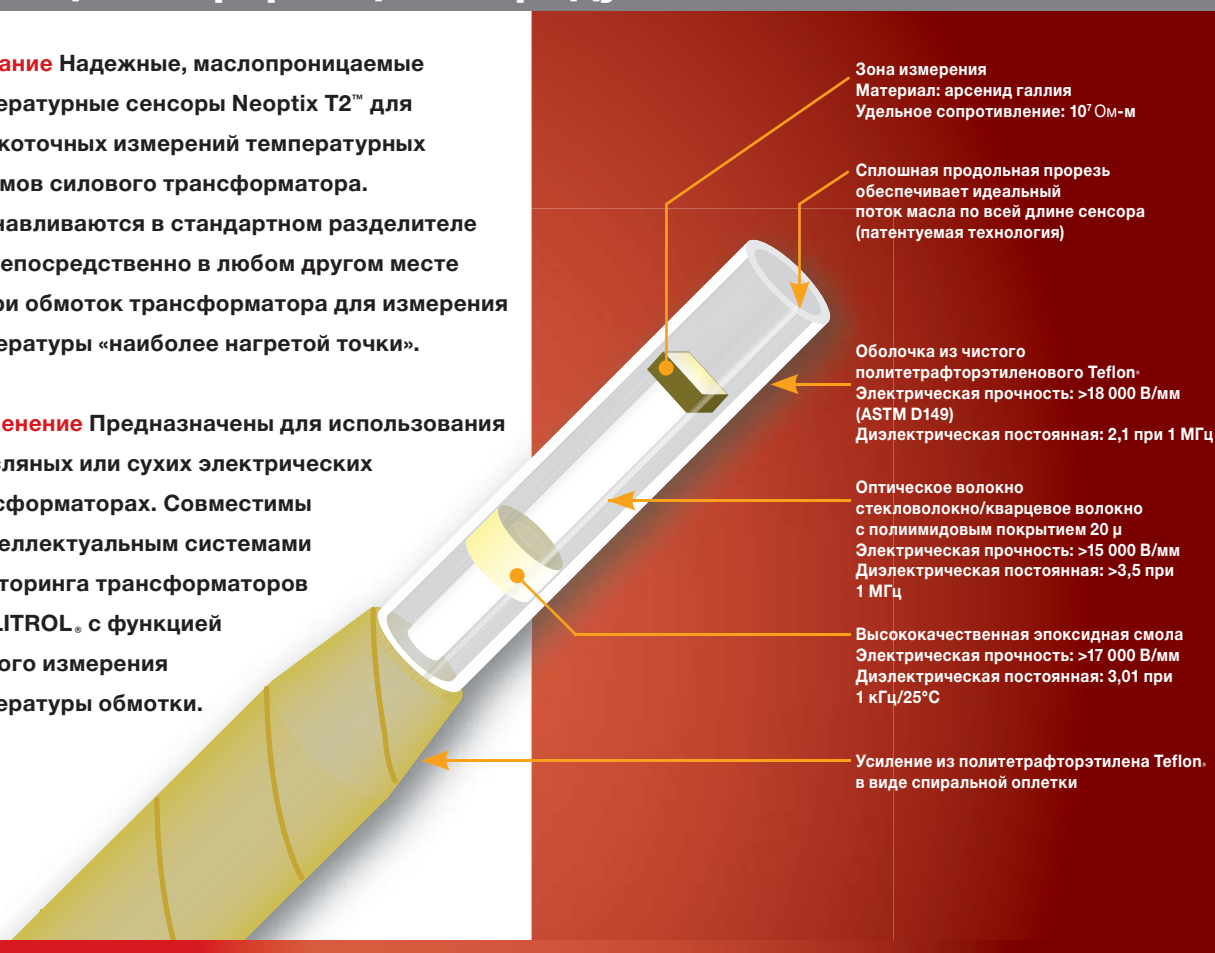
Высокоточные проверенные временем сенсоры для измерения температуры наиболее нагретой точки

- Длительный срок безотказной работы без смещения нуля
- Не требуется повторная калибровка или сложная оснастка для использования
- Устойчив к десорбции керосина, тепловым испытаниям, масляной иммерсии и вибрациям
- Превышает стандарты ASTM по электрической прочности диэлектрика для использования внутри трансформаторов

Общая информация о продукте

Описание Надежные, маслопроницаемые температурные сенсоры Neoptix T2™ для высокоточных измерений температурных режимов силового трансформатора. Устанавливаются в стандартном разделителе или непосредственно в любом другом месте внутри обмоток трансформатора для измерения температуры «наиболее нагретой точки».

Применение Предназначены для использования в масляных или сухих электрических трансформаторах. Совместимы с интеллектуальными системами мониторинга трансформаторов QUALITROL® с функцией прямого измерения температуры обмотки.



QUALITROL®
Defining Reliability

neoptix
FIBER OPTIC TEMPERATURE SENSORS



Высокоточные проверенные временем сенсоры для измерения температуры наиболее нагретой точки

- За счет проведения измерений непосредственно внутри трансформатора достигается высокая точность показаний температуры и снижается риск сбоев или чрезмерного износа трансформатора.
- В настоящее время установлено и используются в работе несколько тысяч сенсоров.

Длительный срок безотказной работы без смещения нуля

- Все материалы обладают высокими диэлектрическими свойствами и устойчивы к воздействию химических веществ.
- Разъемы типа ST устойчивы к сбоям, вызываемым вибрацией

Не требуется повторная калибровка или сложная оснастка для использования

- Принцип измерения, основанный на свойствах арсенида галлия (GaAs).

Превышает стандарты ASTM по электрической прочности диэлектрика для использования внутри трансформаторов

- За счет уникальной патентуемой продольной прорези достигается равномерное соприкосновение с маслом в трансформаторе по всей длине сенсора.
- Испытания проведены под контролем компании Weidmann.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Внешние условия	Сертификация	ASTM-D 149 и ASTM-D 2413
	Химическая стойкость	Устойчив к воздействию растворителей и химических веществ (керосина и т.п.)
	Диапазон измерений	От -40°C до 200°C
	Диапазон безотказной работы	От -328°F до 572°F
	Пропускающая способность сенсора	Сплошная продольная прорезь (патентуемая технология) на кабеле обеспечивает равномерное пропитывание оболочки маслом
Механическая часть	Тип разъема	Стандартный оптоволоконный ST
	Материал сенсора	Устойчивые к воздействию химикатов, инертные и диэлектрические материалы; кварцевое оптоволоконно
	Зона измерения сенсора	Непосредственное точечное измерение с зоной измерения внешним диаметром в 400 микрон
	Стандартная длина сенсора	4, 6, 8, 10 метров (возможно изготовление длиной до 25 метров по заказу)
Технические характеристики	Погрешность	±1°C
	Время отклика	500 миллисекунд



© QUALITROL® Company LLC, 2008 — сертифицирована в системе ISO 9001. Все права защищены. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Все товарные знаки, упомянутые в настоящем документе, являются собственностью соответствующих компаний. AP-M09-04L-01E.