

Termómetro de Microinterruptor para transformadores

Modelo TRMS

Precisión + 2% F.E (+3°C)

Características

Caja:

Carcasa y anillo de aluminio fundido con acabado de pintura gris electrostática epoxy Munsell 6.5. Diámetro nominal de 150 mm. Sellado herméticamente, IP 54 grado de protección.

Pantalla:

Aluminio, fondo negro con marcas blancas. Rango de arco de 90°. Con ajuste de hasta 4 microinterruptores.

Puntero:

Aluminio, equilibrado, pintado de blanco. Equipado con puntero rojo de indicación máxima, con ajuste externo.

Microinterruptores:

1 a 4 reversible, ajustable independientemente. (Diferencia mínima de 10°C entre 2 microinterruptores) Capacidad eléctrica de acuerdo con la tabla en la parte posterior (Características eléctricas de los microinterruptores). Nota: Banda muerta 5°C.

Pantalla:

Vidrio plano

Sistema de sensores:

Sistema cerrado compuesto por un tubo Bourdon conectado a través de un tubo capilar a un bulbo lleno de gas inerte.

Movimiento:

En acero inoxidable.

Lectura:

Control remoto con varilla remota conectada a la caja por capilar flexible.

Montaje:

En superficie a través de la brida trasera u opcionalmente un perno trasero NF de 3/4" (Opcional XPC).

Barra:

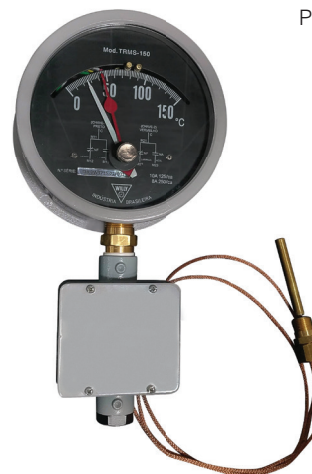
Latón de 3/8" o 1/2" de diámetro. Opcionalmente acero inoxidable. Longitud de 82 mm a 610 mm.

Capilar:

Inferior u opcionalmente superior (Opcional XSS), en cobre flexible o acero inoxidable AISI 304. Longitud de 1,5 a 12 metros (otros bajo pedido).

Protección capilar:

Protegido por armadura helicoidal acero galvanizado (opcionalmente acero inoxidable).



Conexión de proceso:

Parte inferior o superior siempre del mismo material que el tallo. Ajustable en el vástago o en el capilar con 1/2" o Roscas 3/4" BSP o NPT, macho o hembra. (Otros hilos en consulta).

Rangos de temperatura:

De 0°C a 150°C, subdivisión más baja 5°C.

Límites de sobretemperatura:

190°C.

Límite de temperatura ambiente:

La lectura inmune a la temperatura ambiente varía de -7°C a 65°C.

Límite de presión:

10 kgf/cm² (por encima de este límite use termopozo).

Aplicaciones

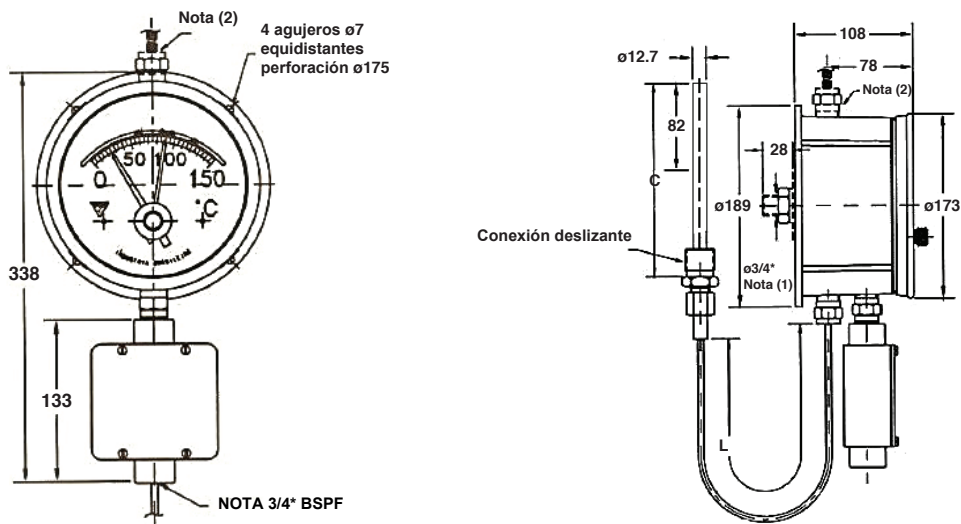
Diseñado para cumplir con el Estándar ABNT No. PB 1516 para indicadores y detectores de temperatura de aceite o bobinado de transformadores de potencia. Está equipado con hasta 4 microinterruptores de acción resorte para alarmas o dispositivos de seguridad, lo que permite el ajuste de campo a cualquier punto escala sin la necesidad de baños termales. Su principio de funcionamiento con gas inerte elimina el riesgo de contaminación y reduce las variaciones de indicación causadas por la acción de la temperatura ambiente a niveles insignificantes.

Accesorios

Termopozo:

Previene la deformación del tallo causada por el flujo fluido con turbulencia o velocidad excesiva. Preserva la varilla de la corrosión causada por un fluido químicamente agresivo. Permite el retiro del instrumento para mantenimiento, sin tener que detener el proceso.

Dimensional



Notas:
(1) Tornillo central trasero opcional (XPC).
(2) Salida superior opcional (XSS).

Características eléctricas de los microinterruptores

	Tensión (V)	Corriente resistiva (A)	Corriente inductiva (A)
CC	24	10,0	8,0
	125	0,8	0,8
	250	0,4	0,4
CA	125	10,0	6,0
	250	8,0	4,0

Cómo Especificar

Ejemplo:

TRMS	150	M3	Q12	A4	Q5090	60 HM	XPC	-													
MODELO	ØNOMINAL (mm)	MI-CROS	CÓD	CAPILAR TAM. Y MAT.		PROTECCION DEL CAPILAR		HASTE TAMANHO E MATERIAL		CONEXIÓN			OPCIONALES		ACCESORIOS						
TRMS	150	M1	1	Comp. L(m)	Cobre	AISI 304	Lectura remota	Tipos	Cód.	Ø	Comp. C(mm)	Latão	AISI 304	Rosca	Tipo	Cód.	DESCRIPCION	CÓD.	Ver catálogo		
		M2	2	1,5	Q05	T05		Cordoalha de cobre	A1	1/2"	82(1)	Q5 035	T5 035	1/2"BSP-M	Ajustable a la barra	60HM	Tornillo de fijación central	XPC			
		M3	3	3,0	Q10	T10		Cordoalha de inox	A3		230	Q5 090	T5 090	1/2"NPT-M		69HM					
		M4	4	3,6	Q12	T12		Armadura helicoidal de inox	A4		300	Q5 120	T5 120	3/4"BSP-M		70HM					
				4,5	Q15	T15					380	Q5 150	T5 150	3/4"NPT-M		79HM					
				6,0	Q20	T20					460	Q5 180	T5 180	1/2"BSP-F		60HF					
				7,5	Q25	T25		PVC	A7	610	Q5 240	T5 240	1/2"NPT-F	69HF		Salida Superior				XSS	
				9,0	Q30	T30		Armadura helicoidal de aço zincado	A8	3/8"	82 ⁽¹⁾	Q4 035	T4 035	3/4"BSP-F							79HF
				10,5	Q35	T35					230	Q4 090	T4 090	1/2"BSP-M							60LM
				12,0	Q40	T40					300	Q4 120	T4 120	1/2"NPT-M							69LM
								380	Q4 150		T4 150	3/4"BSP-M	70LM	Capilar ajustable (4)		79LM					
								460	Q4 180		T4 180	3/4"NPT-M	60LF		69LF						
							610	Q4 240	T4 240	1/2"BSP-F	70LF	79LF									
							Lectura local	-													

(1) Con un perímetro de 82 mm solo para conexión capilar ajustable

Notas: (3) Solo lectura local
(4) Solo lectura remota.