

AMBISTAT

Die Schweizer Trafag AG ist ein führender, internationaler Hersteller von qualitativ hochwertigen Sensoren und Überwachungsgeräten zur Messung von Druck und Temperatur.



Anwendungen

- Explosionsgefährdete Bereiche

Vorteile

- Kompakte Bauform
- Robustes Gehäuse
- Schutzart IP65
- Beliebige Einbaulage
- „Einfaches Betriebsmittel“ in explosionsgefährdeten Zonen einsetzbar

Technische Daten

Anwendungsbezeichnung	Industrie-Raumthermostat	Schaltdifferenz	Nicht einstellbar
Messbereich	-30°C ... +30°C bis 0°C ... +60°C	Reproduzierbarkeit	± 0.5 % d.S. typ.
Ausgangssignal	Potentialfreier Umschaltkontakt	Zulassung / Konformität	EN60730-1/ EN60730-2-9: Typ 2.B.H EN60079-0, EN60079-11 Zone 1 und 2, 21 und 22

03/2019

Datenblatt H72182f

Änderungen vorbehalten

«Simple Apparatus» ATEX-konform 419

Bestellinformation/Typencode

		XXX	XX	XX	XXXXXX	XX
Varianten Code	Innenverstellung	419				
Mikroschalter	Mit vergoldeten Kontakten, Schaltdifferenz nicht einstellbar		71			
Bereich	Bereich [°C]	Betriebstemperatur [°C]				
	-30 ... +30	-30 ... +40			02	
	-20 ... +40	-30 ... +50			06	
	+5 ... +35	-30 ... +50			10	
	0 ... +60	-30 ... +65			12	
Fühler / Befestigung	Fühler: Kupfer; Befestigung: Bügel (offene Kapillarrohrwicklung)				522.27	
	Fühler: Kupfer vernickelt; Befestigung: Bügel (offene Kapillarrohrwicklung)				523.27	
Zubehör	Schaltpunktarretierung					15
	Schaltpunkt fest eingestellt und versiegelt nach Kundenwunsch					88
	Schaltpunkt voreingestellt nach Kundenwunsch, ohne Garantie auf Schaltpunktgenauigkeit					83
	Schaltpunkteinstellung bitte bei Bestellung angeben: - Schaltpunkt [°C] - steigend oder sinkend					

Optionales Zubehör von Fremdanbietern

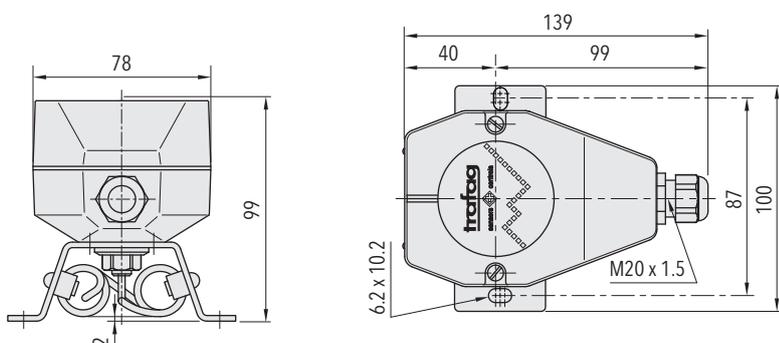
Ex-i-Trennbarrieren eignen sich für eigensichere Anwendungen. Das Gerät überträgt binäre Signale aus dem explosionsgefährdeten Bereich in den sicheren Bereich.

Ex-i-Barrieren: 24 VDC $U_0 = 10.5\text{ V}$ / $I_0 = 13\text{ mA}$ / $P_0 = 34\text{ mW}$	ZEN24VDC
Ex-i-Barrieren: 230 VAC $U_0 = 10.6\text{ V}$ / $I_0 = 19.1\text{ mA}$ / $P_0 = 51\text{ mW}$	ZEN230VAC



i Thermostate können gemäss IEC/EN 60079-14 zusammen mit einer bescheinigten Ex-Trennbarriere als „einfache elektrische Betriebsmittel“ in Zone 1 und 2, sowie Zone 21 und 22 eingesetzt werden (vgl. „Optionales Zubehör von Fremdanbietern“). Sie sind nicht geeignet für Zone 0 und Zone 20. Es ist zu berücksichtigen, dass der Einsatz für sicherheitsrelevante Anwendungen (funktionsgeprüfte Betriebsmittel) nicht erlaubt ist.

Dimensionen



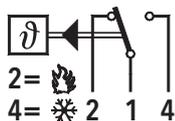
419.71.XX.52X.27.XX

«Simple Apparatus» ATEX-konform 419

Spezifikationen		
Genauigkeit	Reproduzierbarkeit	$\pm 0.5\%$ d.S. typ.
	Skalengenauigkeit typ.	$\pm 2\%$ d.S. typ.
	Schaltdifferenz	0.7°C (nicht einstellbar)
Umgebungsbedingungen	Umgebungstemperatur	-30°C ... max. +65°C
	Lagertemperatur	Bereich $\leq +40^\circ\text{C}$: -30°C ... +50°C Bereich $> +40^\circ\text{C}$: -30°C ... +70°C
	Schutzart	IP65
	Feuchtigkeit	Max. 95 % relativ
Mechanische Daten	Fühlergehäuse	Siehe Bestellinformation
	Fühlerfüllung	Flüssig
	Gehäuse	AlSi9Cu3, beschichtet
	Kabelverschraubung	PA, Polyamid, hellblau
	Einbaulage	Beliebig Empfehlung: Verschraubungen nach unten
	Gewicht	~ 950 g
Mikroschalter	Schaltleistung	Siehe Tabelle
	Isolationswiderstand	$> 2\text{ M}\Omega$
	Spannungsfestigkeit	500 VAC gegenüber Masse
	Lebensdauer (mechanisch)	1 Mio. Lastspiele
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubung	M20x1.5 Kabel- \varnothing 4...10 mm, max. Leitungslänge gem. EN60079-11
	Schraubklemme	3 x 1...2.5 mm ²

Elektrische Daten Schalter		
Typ	Merkmale	Schaltleistung
71	Mit vergoldeten Kontakten, Schaltdifferenz nicht einstellbar	$U_0 = 24\text{ V}$ $I_0 = 100\text{ mA}$ $P_0 = 600\text{ mW}$

Elektrischer Anschluss



Erweiterte Informationen		
Dokumente	Datenblatt	www.trafag.com/H72182
	Betriebsanleitung	www.trafag.com/H73173
	Flyer	www.trafag.com/H70972