

# Frostschutzthermostate 270XT

## Anwendung

Diese Thermostate werden dort eingesetzt, wo Wärmetauscher bzw. von kalter Luft beaufschlagte wasserführende Rohrsysteme vor dem Einfluss zu niedriger Temperaturen geschützt werden sollen (beispielsweise in einem Luftkanal). Die Frostschutzthermostate betätigen einen Umschaltkontakt, wenn die Temperatur den eingestellten Sollwert unterschreitet, und lösen dadurch die notwendigen Schaltvorgänge aus, wie z. B.:

- Unterbrechen des Stromkreises für den Ventilator
- Regeln von Ventilen
- Abschalten des Verdichters
- Schließen von Zuluftklappen
- Ausgeben eines optischen oder akustischen Signals etc.

## Merkmale

- Staubdichte Präzisions-EPU-Kontakte (PENNSwitch)
- dampfgefüllt (Reaktionslänge bei Temperatureinwirkung auf min. 30 cm der Gesamtlänge)
- 6-m-Kapillarrohrfühler Ø 3,2 mm (Oberflächenfühler)
- 3-m-Kapillarrohrfühler Ø 3,2 mm (Oberflächenfühler)
- 2-m-Kapillarrohr mit Fühlerpatrone Ø 9,5 x 77 mm



270XT-95008  
Schutzart IP30 (DIN EN 60529)  
Fühler: Style 9



Fühler: Style 1

## Technische Daten

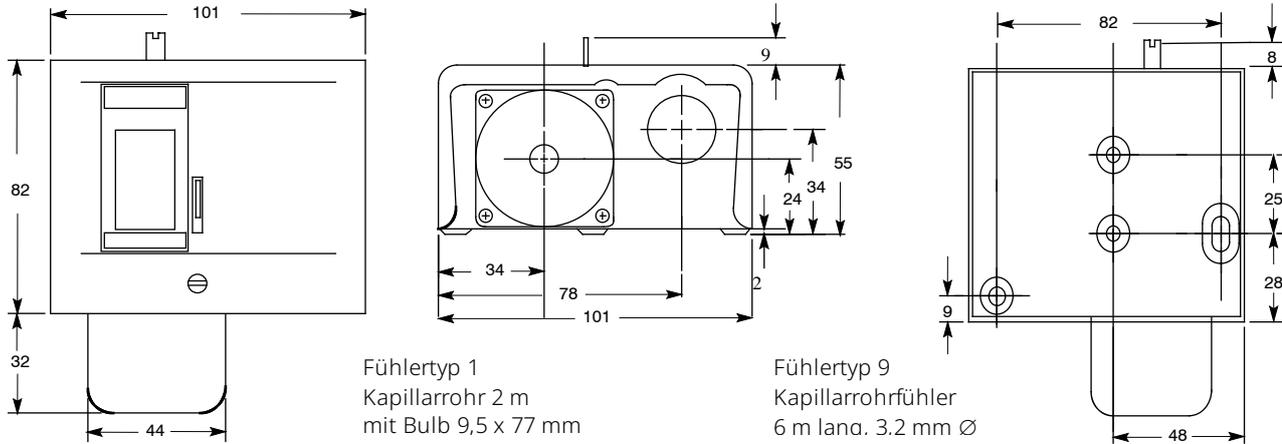
<b>Schaltleistung</b>	15(8) A, 230 V AC
<b>Schaltdifferenz</b>	3 K; 2,8 K bei Handrückstellung
<b>Bereichseinstellung</b>	Schraubendreher, Außenskala
<b>Fühlertypen</b>	Style 1 und Style 9
<b>Max. Fühlertemperatur</b>	+200 °C
<b>Kabeleinführung</b>	Ø 22,3 mm für Nippel PG 16
<b>Betriebsbedingungen</b>	-35...+55 °C
<b>Material</b>	
<b>Gehäuse</b>	Stahl, verzinkt
<b>Abdeckung</b>	Stahl, blau lackiert
<b>Gewicht Einzelverpackung</b>	270XT-95078: 1,0 kg 270XT-95008, 270XTAN-95008: 1,15 kg
<b>Gewicht Verpackungseinheit (= 13 Stück)</b>	270XT-95078: 13 kg 270XT-95008, 270XTAN-95008: 15 kg
<b>Abmessungen (BxHxT)</b>	101 x 82 x 53 mm
<b>Schutzart</b>	IP30 (DIN EN 60529)
<b>Richtlinien</b>	SEV, DEMKO, CE

## Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

Bezeichnung	Arbeitsbereich (°C)	Schaltdifferenz (K)	Rückstellung	Kap.rohr (m)	Fühler-typ	Ausführung	VE	Bestellzeichen	€ o. MwSt.
Thermostate	-10...+12	3	Autom.	6	9	Temp.wächter	13	270XT-95008	239,-
	-10...+12	3	Autom.	3	9	Temp.wächter	13	270XT-95078	238,-
mit Kapillarrohrfühler	-10...+12	2,8 fest	Hand	6	9	Temp.begrenzer	13	270XTAN-95008	255,-
<b>Zubehör, bitte separat bestellen</b>									
Montageklammern für Frostschutzthermostate (Kunststoff) (1 Satz = 6 Stück) <b>(s. Zeichnungsteil)</b>							100	KIT012N600	23,50
Tauchhülse für Thermostate mit Fühlerpatrone (Edelstahl, Medientemperatur: max. +370 °C)							100	WEL003N602R	188,-

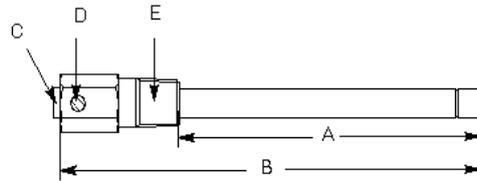
## Frostschutzthermostate 270XT



Fühlertyp 1  
Kapillarrohr 2 m  
mit Bulb 9,5 x 77 mm

Fühlertyp 9  
Kapillarrohrfühler  
6 m lana. 3.2 mm Ø

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm)  
270XT



C = Stützhülse  
D = Befestigungsschraube  
E = Adapter, 1/2-14 NPT

Bestell-Nr. WEL14A602R	Abmessung A 125 mm	Abmessung B 171 mm	Temperaturbereiche siehe unten
---------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------------------

Abbildung 2:  
Tauchhülse

Bereich (°C)	Typ	Abmessung (mm)	Oberfläche	Tauchhülse auf Wunsch
-35 bis +10	1b	9,5 x 110	Verzinkt	WEL14A602R
-35 bis +10	3	-	Verzinkt	-
-35 bis +40	1b	9,5 x 110	Verzinkt	WEL14A602R
-35 bis +40	3	-	Verzinkt	-
1 bis 60	1b	9,5 x 115	-	WEL14A602R
5 bis 32	1b	9,5 x 155	Verzinkt	Tauchhülse nicht lieferbar
40 bis 120	1b	9,5 x 100	-	WEL14A602R
35 bis 150	1	5 x 265	Schwarz oxydiert	Keine Tauchhülse oder Kapillarrohrverschraubung möglich
90 bis 290	1	5 x 155	Schwarz oxydiert	Keine Tauchhülse oder Kapillarrohrverschraubung möglich

Abbildung 3:  
Ausführung und Abmessungen (mm) der Tauchhülse

## Frostschutzthermostate 270XT

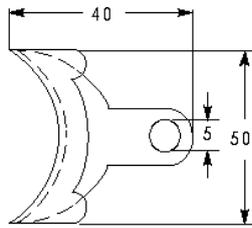
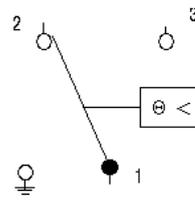


Abbildung 4:  
Satz Montageklammern KIT012N600



1 - 2 öffnet bei  
Temperaturabfall

Abbildung 5:  
Schaltbild 270XT

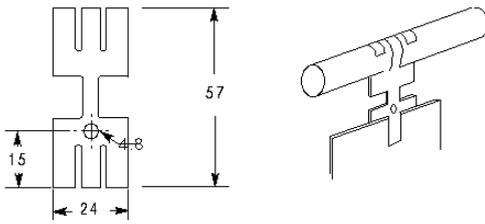


Abbildung 6:  
Montageclip  
T275-101