

Zweistufenthermostate A28

Anwendung

Diese Thermostate sind für die verschiedensten Anwendungen in Gefrier-, Kühl-, Heiz-, Lüftungs- oder Klimaanlage konzipiert. Alle Modelle haben zwei EPU-Kontakte (PENNSwitch) für z. B. folgende Schaltmöglichkeiten:

- Zweistufen-Heizung, Zweistufen-Kühlung
- Heizen/Kühlen mit automatischem Wechsel

Modelle entweder mit Standardgehäuse oder in spritzwassergeschützter, staubdichter Ausführung

Technische Daten

	A28AA
Anwendungsgebiet	für alle Anwendungen geeignet
Einstellung	Universalausführung: Einstellung mit Drehknopf, Schraubendreher oder verdeckt
	Bei Reglern mit einstellbarer Differenz befindet sich der Einstellhebel unter der Abdeckung.
Schaltleistung	15(5) A, 230 V AC
Kabeleinführung	Ø 22,3 mm für Nippel PG 16
Betriebsbedingungen	-35...+55 °C
Material	
Gehäuse	1,75 mm kaltgewalzter Stahl
Abdeckung	1,5 mm ABS
Gewicht	0,4 kg 10 kg (24 Stück)
Schutzart	IP30 (DIN EN 60529)
Richtlinien	VDE, SEV, NEMKO, DEMKO, CE



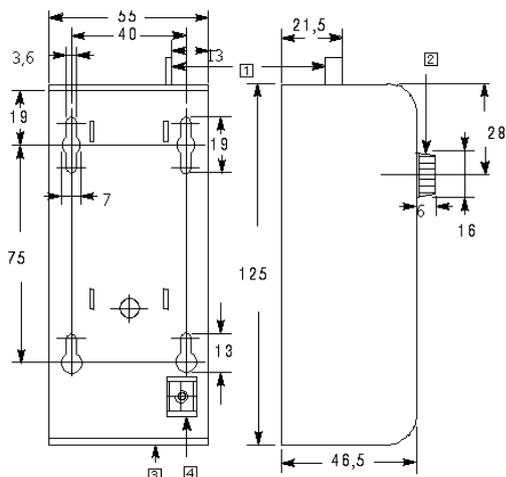
A28A, IP30, Style 1b

Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

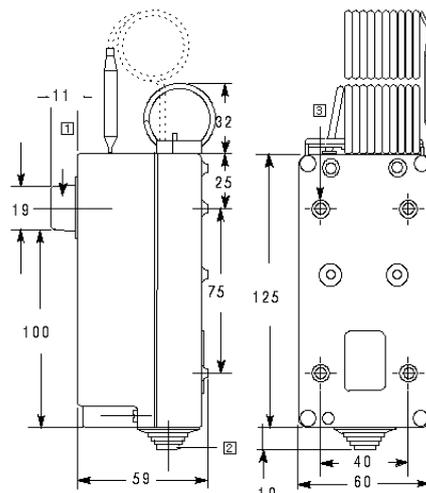
Bezeichnung	Arbeitsbereich (°C)	Schaltdifferenz (K) pro Stufe/ zwischen Stufen	Fühler-typ	Max. Fühler-temp. (°C)	Fühler Ø (mm)	Kap.-rohr (m)	Schutz-art	VE (Stück)	Bestell-zeichen	€ o. MwSt.
Kapillarrohr-thermostate, Universal-ausführung	-5...+28	1,5 / 1...4	1b	60	9,5	2			A28AA-9007	287,-
Außen-/Innen-thermostat, Universal-ausführung	0...+43	1,5 / 1...4	3	60	-	Raum-fühler	IP30	24	A28AA-9113	362,-
Zubehör für Zweistufenthermostate A28 (siehe Zeichnungsteil)										

Thermostate A19..., A28...



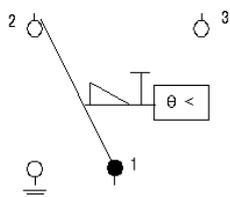
- 1 = Rückstellhebel
- 2 = Einstellknopf (separat verpackt)
- 3 = Kabelöffnung \varnothing 22,3 mm für PG16
- 4 = Erduna Anschlussschraube

Abbildung 1:
Abmessungen (mm)
A19, A28



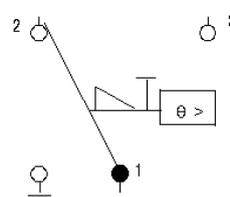
- 1 = Einstellknopf
(nur Modelle mit Einstellknopf)
- 2 = Kabeltülle (\varnothing 5 - \varnothing 13 mm)
- 3 = 4 Befestigungsbohrungen
 \varnothing 4,5 mm, nur 2 Bohrungen
verwenden

Abbildung 2:
Abmessungen (mm)
A19, A28



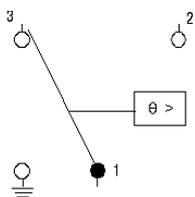
1 - 2 öffnet bei
Temperaturabfall

Abbildung 3:
Schaltbild A19ACC



1 - 2 öffnet bei
Temperaturanstieg

Abbildung 4:
Schaltbild A19ADC



1 - 2 schließt
bei Temperaturanstieg

Abbildung 5:
Schaltbild
A19AAC, A19AAF, A19ABC,
A19BAC, A19BBC, A19DAC

Thermostate A19..., A28...

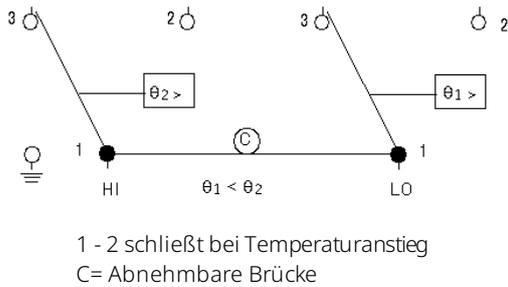


Abbildung 6:
Schaltbild A28

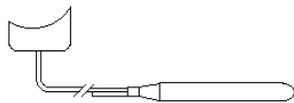


Abbildung 8:
Typ 1a
(tiefgezogener Fühler) A19

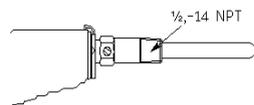


Abbildung 10:
Stabthermostat A19

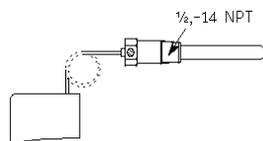
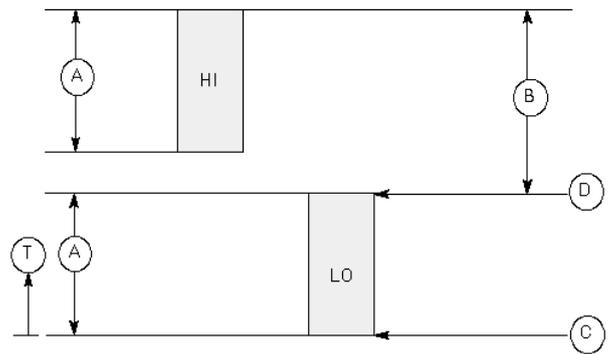


Abbildung 12:
Typ 4h
Stabthermostat mit Kapillarrohr A19ADC



- A Differenz pro Stufe
- B Differenz zwischen den Stufen
- C Skaleneinstellung (Ausnahmen siehe D)
- D Skaleneinstellung (Bereich 0 bis 43 °C/1 bis 60 °C u. T25)
- T Temperaturanstieg
- LO Untere Stufe
- HI Obere Stufe

Abbildung 7:
Schaltdiagramm A28

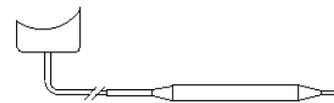


Abbildung 9:
Typ 1b
(gestauchter Fühler
kann mit Kapillarrohrverschraubung
FTG13A600 verwendet werden)
A19, A28 und A36

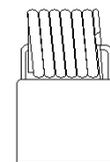


Abbildung 11:
Typ 3
Spiralfühler A19, A28

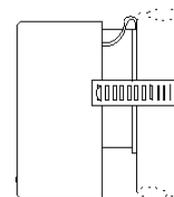
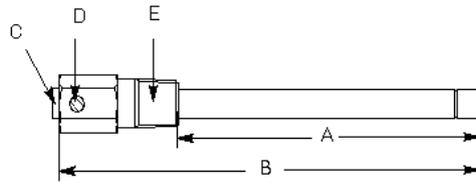


Abbildung 13:
Typ 20
Anlegethermostat A19DAC

Thermostate A19..., A28...



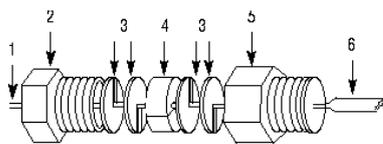
C = Stützhülse
D = Befestigungsschraube
E = Adapter, 1/2-14 NPT

Bestell-Nr.	Abmessung A	Abmessung B	für	Temperaturbereiche
WEL11A601R	60 mm	118 mm	A19	siehe Abbildung 15
WEL14A602R	125 mm	171 mm	A19, A28	
WEL14A603R	147 mm	193 mm	A19, A28	
WEL16A601R	71 mm	117 mm	A19	

Abbildung 14:
Tauchhülsen

Bereich (°C)	Typ	Abmessung (mm)	Oberfläche	Tauchhülse auf Wunsch
-35 bis +10	1b	9,5 x 110	Verzinkt	WEL14A602R
-35 bis +10	3	-	Verzinkt	-
-5 bis +28	1b	9,5 x 135	Verzinkt	WEL14A603R
-5 bis +28	3	-	Vinylüberzogen	-
-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
10 bis 95	1a	7,4 x 75	-	WEL11A601R
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 15:
Ausführung und Abmessungen (mm) der Fühlertypen, mögliche Tauchhülsen



- 1 Stützrohr
- 2 Verschraubung
- 3 Unterlegscheiben
- 4 Dichtung
- 5 Adapter, 1/2 - 4 NPT.
- 6 Fühler

Abbildung 16:
Kapillarrohrverschraubung FTG13A-600
(zu verwenden mit Typ 1b)

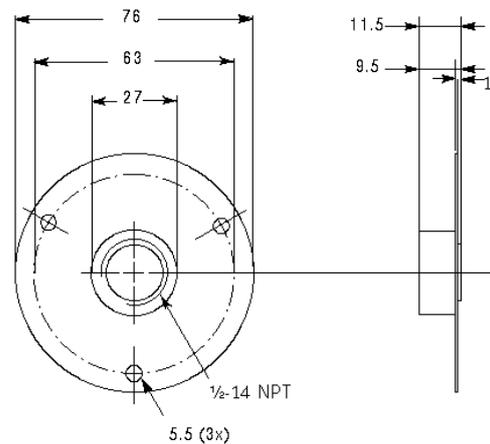


Abbildung 17:
Kanalfansch T-752-1001
(zu verwenden mit Kapillarrohrverschraubung)