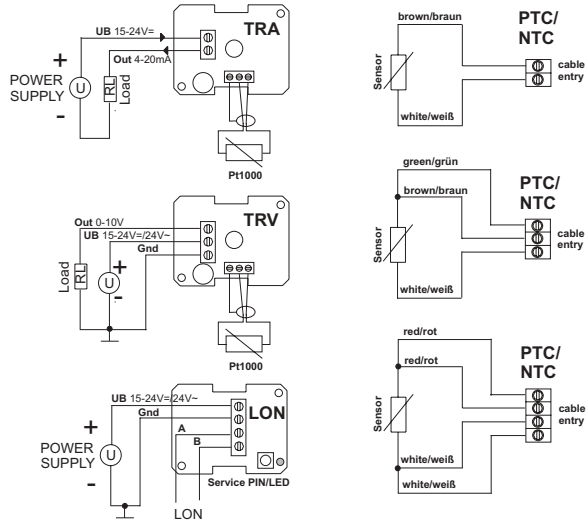


Anschlussplan

Achtung: Bei digitalen Sensoren wie z.B. AD592, SMT160, LM235, DS1820 gilt: braun= plus (+), weiß= minus (-), grün= out



AGS43

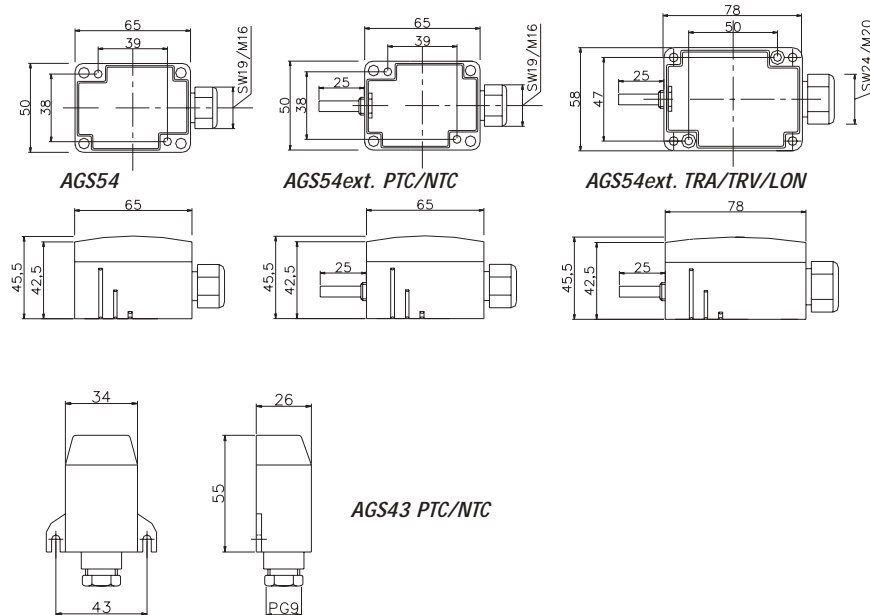


AGS54



AGS54ext

Abmessungen (mm)



Außentemperaturfühler
AGS43... AGS54... AGS54ext...



Anwendung

Zur Temperaturmessung im Außenbereich, in Kühl- und Gewächshäusern, Produktions- und Lagerhallen. Ausgelegt zur Aufschaltung an Regler- und Anzeigesysteme. Bei AGS54ext ist der Sensor in einer externen Fühlerhülse vergossen. Der Fühler hat dadurch ein schnelleres Ansprechverhalten bei Temperaturänderungen.

Typenübersicht

Modell	Typ	Messart (Ausgang)
AGS54	PTC/NTC	passiv, Widerstand
AGS54ext	PTC/NTC	passiv, Widerstand
	TRA	aktiv, 4...20mA
	TRV	aktiv, 0...10V
	LON	aktiv, FTT10
AGS43	PTC/NTC	passiv, Widerstand

Normen und Standards

Produktsicherheit:	EN60730-1 Automatische elektr. Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen
EMV:	EN60730-1 (2000) Störfestigkeit EN60730-1 (2000) Störaussendung
CE-Konformität:	89/336/EWG Elektromagnetische Verträglichkeit

Technische Daten

Typ PTC/NTC:

Messelement:	Sensor nach Kundenwunsch, z.B. PTC, NTC...
Messbereich:	Abhängig v. verwendeten Sensor
Genauigkeit:	Abhängig v. verwendeten Sensor, z.B. DIN KL.B+
Messstrom:	Typ. <1mA
Fühlerhülse:	AGS54ext: Edelstahl Mat. 1.4571
Klemmen:	AGS54/AGS54ext: 2polig (Zweileiter) 3polig (Dreileiter) 4polig (Vierleiter) Schraubklemme max 1,5mm ² AGS43: 2polig (Zweileiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Gehäuse:	AGS54/AGS54ext: (65mm) Polyamid, Farbe weiß AGS43: Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<90 °C
Schutzart:	AGS54/AGS54ext: IP65 AGS43: IP43
Kabeleinführung:	AGS54/AGS54ext: Einfach M16 für Leiter mit max. D=8mm AGS43: PG9

Typ TRA:

Messelement:	PT1000
Messbereich:	TRA1: -50 °C...+50 °C TRA3: 0...+50 °C
Genauigkeit¹⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Messstrom:	<1mA
Betriebsspg.:	15-24V=
Stromaufnahme:	max. 20mA
Bürde:	<500 Ohm
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, 6x25mm
Klemmen:	2polig (Zweileiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Gehäuse:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70 °C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm

Typ TRV:

Messelement:	PT1000
Messbereich:	TRV1: -50 °C...+50 °C TRV3: 0...+50 °C
Genauigkeit¹⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Messstrom:	<1mA
Betriebsspg.:	15-24V=/24V-
Stromaufnahme:	max. 12mA/24V=
Last:	mind. 5kOhm
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, 6x25mm
Klemmen:	3polig (Dreileiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Gehäuse:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70 °C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm

Typ LON:

Messelement:	digitaler Sensor
Messbereich:	-45 °C...+130 °C
Genauigkeit¹⁾:	Typ. +/-1% v. Messbereich
Betriebsspg.:	15-24V=/24V-
Stromaufnahme:	max. 20mA/24V=
Fühlerhülse:	Edelstahl Mat. 1.4571, 6x25mm
Klemmen:	4polig (Vierleiter) Schraubklemme max 1,5mm ²
Gehäuse:	(78mm) Polyamid, Farbe weiß
Tmax²⁾:	<70 °C
Schutzart:	IP65
Kabeleinführung:	Einfach, M20 für Leiter mit max. D=8mm Doppelt, M20 für 2 Leiter mit max. D=7mm

¹⁾ Bei Betriebsspannung 24V= und 21 °C (+/-5K) Umgebungstemperatur. Zu beachten ist, dass der Messumformer in der Regel in der Messbereichsmitte betrieben werden sollte, da an den Messbereichsendpunkten erhöhte Abweichungen auftreten können.

²⁾ Maximal zulässige Umgebungstemperatur Gehäuse, Feuchte (ohne Betauung) <80%F.

Montagehinweis

Bei Montage im Außenbereich direkten Regenschlag und Sonneneinstrahlung vermeiden. Gegebenenfalls Sonnen- bzw. Regenschutz verwenden.

Bitte beachten Sie auch die allgemeinen Hinweise in unserem INFOBLATT THK.

Zubehör optional

(RS150)	Sonnen+Regenschutz
(D+S)	1 Satz (je 2 Stück) Dübel und Schrauben