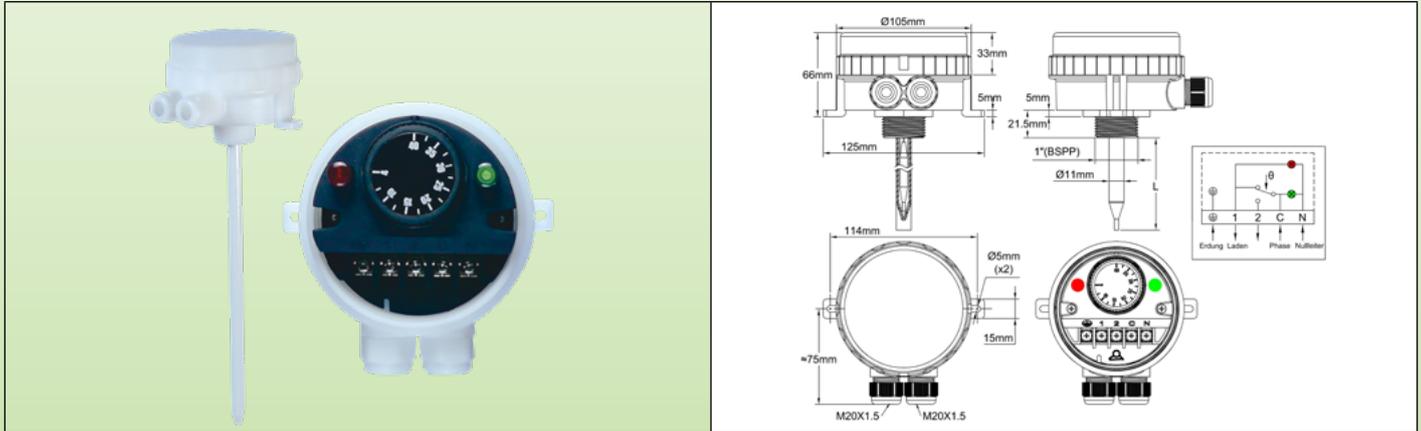




**Stabthermostat mit einstellbarem Sollwert**, mit hoch-korrosionsbeständigem Gehäuse, speziell entwickelt für Oberflächenbehandlungsbäder und stark basisch oder säure-korrosive Flüssigkeiten oder Umgebungen

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.

Umgebung	Typ	Verfahren	Kontakt	Messung	Bereich °C	Modelle
IP66 IK10	Regelung	Mechanisch	SPDT	Stab		<b>YF5GPP</b>



### Hauptanwendungen

Temperaturregelung für Oberflächenbehandlung oder **korrosive** Flüssigkeitsbäder, Seewasserumgebung, Viehzuchtanlagen.

**Gehäuse:** Schutzart IP66 nach EN 60529 (wasserdicht gegen Spritzwasser unter hohem Druck und Seespritzer, völlig staubdicht), Ø 105mm, Höhe 66mm (ohne Zubehör und Kabelverschraubungen), aus Kunststoff. Enthält einen einstellbaren Thermostat, der nach Abschrauben des Deckels eingestellt werden kann. Um die Korrosionsgefahr des Gehäuses zu vermeiden, gibt es kein Metallteil, das mit der äußeren Umwelt in Kontakt steht. Die Deckeldichtung und die Stopfbuchsensätze für die Kabelverschraubung sind aus EPDM gefertigt. Die Stabdichtung besteht aus Fluorkautschuk-Elastomer FKM (Viton). Der Deckel kann von Hand abgeschraubt werden. Es ist aber auch möglich, einen Hakenschlüssel zu verwenden.

**Elektrische Anschlüsse:** Kabeleingang/-ausgang durch 2 M20-Kabelverschraubungen. Elektrische Anschlüsse an Schraubklemmen

**Temperatur-Einstellung:** Innen, mit bedrucktem °C-Knopf. (Bedruckte °F-Knöpfe als Option erhältlich). Die Knöpfe haben eine unsichtbare Vorrichtung zur Reduzierung der Temperaturspanne.

**Fühlerelement:** Flüssigkeitsgefüllter Kolben

**Einstellbereiche:** 4-40°C (32- 104°F); 0-60°C (32-140°F); 30-90°C (85-195°F); 30-110°C (90-230°F)

**Stababmessungen:** Außen-Ø (D) vor der optionalen Ummantelung beträgt 10mm. Länge (L): 450mm, 600mm (300mm, 800mm und 1000mm auf Anfrage)

**Stabmaterial und -ummantelung:**

- SUS 316L ohne Ummantelung
- Titan
- SUS 316L mit geschrumpftem PTFE-Mantel, Dicke 0,4 bis 0,6mm

**Montage:**

- Durch das 1" BSPT-Gewinde (Die Montage durch die Wand ist wasserdicht, wenn sie mit der 1" Mutter und Dichtung durchgeführt wird. Siehe Zubehör)
- Durch einen drehbaren Kunststoffbügel, der die Montage am Tankrand ermöglicht (siehe Zubehör)
- Durch 2 seitliche Beine (2 Bohrungen Ø 5mm, Achsabstand 113mm)

**Elektrischer Kontakt:** SPDT

- Kontakt-Öffnen bei Temperaturanstieg (C-1) 16A (2,6) 250V AC
- Kontakt-Schließen bei Temperaturanstieg (C-2) 6A (0,6) 250V AC
- Elektrische Lebensdauer >100.000 Zyklen.

Kontrollleuchten für Stromversorgung und Leistungsausgang (Nullleiter ist obligatorisch).

**Optionen des Deckel- und Gehäusematerials:**

- Schwarzes PA66, glasgefülltes Gehäuse und transparenter Deckel aus Polycarbonat (PC), geeignet für die meisten Anwendungen in mittelschweren bis mittelkorrosiven Flüssigkeiten, bis zu 90°C. Ermöglicht die ständige Anzeige des Stromeingangs und -ausgangs sowie des Thermostatsollwerts. Ausgezeichnete mechanische Festigkeit des Gehäuses (IK10). Sehr gute UV-Beständigkeit.
- Orangefarbenes Gehäuse aus PP (Polypropylen), mit transparentem Deckel aus Polycarbonat (PC): Sehr gute

**Stabthermostat mit einstellbarem Sollwert, mit hoch-korrosionsbeständigem Gehäuse, speziell entwickelt für Oberflächenbehandlungsbäder und stark basisch oder säure-korrosive Flüssigkeiten oder Umgebungen**



Beständigkeit gegen starke Basen, gute Beständigkeit gegen Säuren. Für den Einsatz in Flüssigkeiten bis zu 90°C. Ermöglicht die ständige Anzeige des Stromeingangs und -ausgangs sowie des Thermostatsollwerts. Reduzierte mechanische Festigkeit (IK8).

- Orangefarbenes Gehäuse aus PP (Polypropylen), mit undurchsichtigem, orangefarbenem Deckel aus PP (Polypropylen): Sehr gute Beständigkeit gegen starke Basen, gute Beständigkeit gegen Säuren. Für den Einsatz in Flüssigkeiten bis zu 90°C. Reduzierte mechanische Festigkeit (IK8).
- Weißes PVDF-Gehäuse mit undurchsichtigem weißem PVDF-Deckel: Für den Einsatz in Flüssigkeitsbädern mit Temperaturen über 90°C und bis zu 110°C oder stark oxidierenden Chemikalien wie Chromelektrolyt oder Salpetersäurelösung (HNO3). Reduzierte Mechanische Festigkeit (IK8).

**Stabschutz-Optionen (siehe auch Tabelle unten)**

- Edelstahl 316L-Ti ohne Beschichtung
- Edelstahl 316L, mit chemisch aufgebrachtener FEP-Beschichtung, Dicke 0,2 bis 0,4mm
- Edelstahl 316L, mit chemisch aufgebrachtener PFA-Beschichtung, Dicke 0,2 bis 0,4mm
- Edelstahl 316L, mit chemisch aufgebrachtener PTFE-Beschichtung, Dicke 0,05 bis 0,1mm
- Edelstahl 316L, mit chemisch aufgebrachtener ETFE-Beschichtung, Dicke 0,2 bis 0,4mm

**Hauptreferenzen mit SS 316L Stab, beschichtet mit geschrumpftem PTFE \***

Temperaturbereiche °C (°F)	Stablänge (L, mm)	Schwarzes PA66 Gehäuse, glasklarer PC-Deckel	Orangefarbenes PP-Gehäuse, glasklarer PC-Deckel	Orangefarbenes PP-Gehäuse, orangefarbener blickdichter PP-Deckel	Weißes PVDF-Gehäuse, weißer blickdichter PVDF-Deckel	Differential °C (°F)	Max. Temp. am Stab °C (°F)
4-40°C (32-104°F)	450	YF5GNCS04040451P	YF5GPCS04040451P	YF5GPPS04040451P	YF5GVVS04040451P	2±1°C (3±1,5°F)	50°C (122°F)
0-60°C (32-140°F)	450	YF5GNCS00060451P	YF5GPCS00060451P	YF5GPPS00060451P	YF5GVVS00060451P	3,5±2,5°C (6±4,5°F)	90°C (195°F)
30-90°C (85-195°F)	450	YF5GNCS30090451P	YF5GPCS30090451P	YF5GPPS30090451P	YF5GVVS30090451P	4±3°C (7±5,5°F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	450	YF5GNCS30110451P	YF5GPCS30110451P	YF5GPPS30110451P	YF5GVVS30110451P	5±3°C (9±7°F)	150°C (300°F)
4-40°C (32-104°F)	600	YF5GNCS04040601P	YF5GPCS04040601P	YF5GPPS04040601P	YF5GVVS04040601P	2±1°C (3±1,5°F)	50°C (122°F)
0-60°C (32-140°F)	600	YF5GNCS00060601P	YF5GPCS00060601P	YF5GPPS00060601P	YF5GVVS00060601P	3,5±2,5°C (6±4,5°F)	90°C (195°F)
30-90°C (85-195°F)	600	YF5GNCS30090601P	YF5GPCS30090601P	YF5GPPS30090601P	YF5GVVS30090601P	4±3°C (7±5,5°F)	120°C (250°F)
30-110°C (90-230°F)	600	YF5GNCS30110601P	YF5GPCS30110601P	YF5GPPS30110601P	YF5GVVS30110601P	5±3°C (9±7°F)	120°C (250°F)

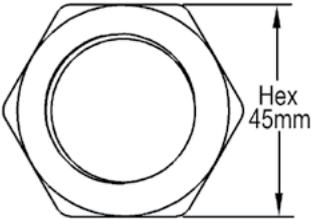
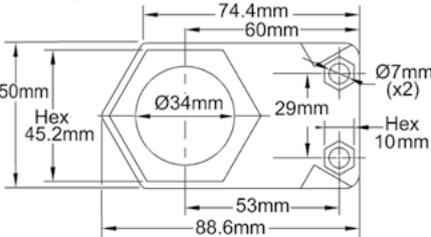
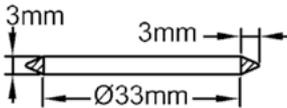
**Referenz-Modifizierungen vs. Optionen**

Stablänge			Stab-Schutzbeschichtung						
300mm	800mm	1000mm	316L unbeschichtet	316L-Ti unbeschichtet	Titanium	316L+ FEP 0.2~0.4mm*	316L+ PFA 0.2~0.4mm*	316L+ PTFE 0.05~0.1mm*	316L+ ETFE 0.2~0.4mm*
xxxxxxxxxx30xx	xxxxxxxxxx80xx	xxxxxxxxxxA0xx	xxxxxxxxxxxxxxU	xxxxxxxxxxxxxxV	xxxxxxxxxxxxxxW	xxxxxxxxxxxxxxQ	xxxxxxxxxxxxxxR	xxxxxxxxxxxxxxS	xxxxxxxxxxxxxxT

\* MOQ (Mindestbestellmenge): 100 Stück.

Versionen mit bedruckten °F Knöpfen: In der Referenz (7. Zeichen) S durch T ersetzen.

**Zubehör**

1" BSPP-Mutter, 5mm dick	Halterung für die seitliche Montage am Tank, 10mm dick (gefertigt mit 1" Mutter)	1" Dichtung für wasserdichte Montage durch die Wand mit 1" Mutter
		
Referenz in PA66: 66YFHN1N	Referenz in PA66: 66YFMB1N	Referenz in FKM (Viton): 66YGA1F
Referenz in PP: 66YFHN1P	Referenz in PP: 66YFMB1P	
Referenz in PVDF: 66YFHN1V	Referenz in PVDF: 66YFMB1V	

Wegen ständigen Produktverbesserungen dienen die hier gezeigten Zeichnungen und Beschreibungen nur zur Orientierung und können ohne Vorankündigung geändert werden.