

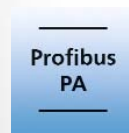
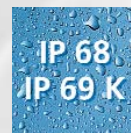


Temperaturen kalibrierfrei messen – jetzt auch mit Profibus PA.



Temperaturtransmitter mit Profibus PA Profil 3.01 oder 4...20 mA Ausgang.

- Integrierte Driftüberwachung, Diagnose- und Backup-Funktion.
- Kostenloses 5-Punkt Kalibrierzertifikat inklusive.
- Genauigkeit von 0,2 K bei -10...100 °C bzw. 0,3 K bei -25...-10 / 100...150 °C.
- Erhöhte Prozesssicherheit durch Selbstüberwachung.
- Kostenersparnis durch Entfall der Kalibrierung.



Nie wieder kalibrieren

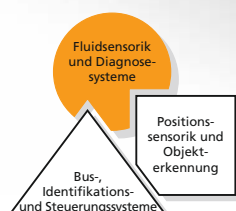
Durch Verwenden zweier unterschiedlicher Sensorelemente, die sich im Prozess gegenseitig überwachen, wird gewährleistet, dass eine auftretende Drift des Sensors erkannt und zuverlässig diagnostiziert wird. Das steigert die Prozesssicherheit und Anlagenverfügbarkeit, da Kalibrierintervalle angepasst werden können. Zudem kann bei Ausfall eines Elements der Prozess mit dem zweiten Messelement fortgesetzt werden (Backup-Funktion).

Profibus PA oder 4...20 mA Ausgang

Die bewährten und kalibrierfreien Temperatursensoren der Baureihe TAD (4...20 mA) werden durch die Baureihe TAP ergänzt. TAP-Transmitter kommunizieren über das etablierte Bussystem Profibus PA. Das Gerät unterstützt das Profibus PA Profil 3.01 „Temperaturtransmitter“, inklusive der Erweiterung für „Installation and Maintenance“ und einer optimierten Diagnosefunktion zur Driftüberwachung.



Temperaturtransmitter der Bauform TAP in hygienischer Applikation, CIP- und SIP- fähig



Elektrische Ausführung	Prozessanschluss	Stablänge [mm]	Ansprechdynamik T05 / T09 [s]	Betriebsspannung [V DC]	Schutzart	Bestell-Nr.
------------------------	------------------	----------------	-------------------------------	-------------------------	-----------	-------------

TAP, Profibus PA Profil 3.01, galvanisch getrennt, GSD Datei auf CD beiliegend

Profibus PA	Aseptoflex-Gewinde	40	6 / 13	9...32	IP 68 / IP 69K	TAP961
Profibus PA	Aseptoflex-Gewinde	100	6 / 13	9...32	IP 68 / IP 69K	TAP161

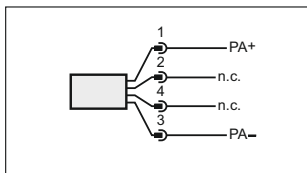
Programmiermöglichkeiten: Parametrierung entsprechend Profibus PA Profil Temperaturtransmitter, Version 3.01; I&M-Parameter, Drift- und Diagnosefunktion

TAD-Transmitter 4...20 mA

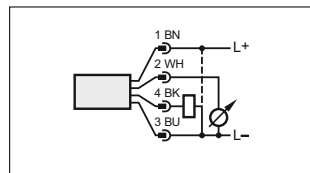
4...20 mA (skalierbar)	Aseptoflex-Gewinde	40	6 / 13	20...32	IP 67 / IP 69K	TAD961
4...20 mA (skalierbar)	Aseptoflex-Gewinde	100	6 / 13	20...32	IP 67 / IP 69K	TAD161
4...20 mA (skalierbar)	G 1/2 A	33	3 / 6	15...32	IP 68 / IP 69K	TAD991*
4...20 mA (skalierbar)	G 1/2 A	87,5	3 / 6	15...32	IP 68 / IP 69K	TAD191*

Programmiermöglichkeiten: Schwelle für Driftwarnung / -alarm; Fail-Safe; Anzeigeneinheit, Skalierung Analogausgang; Redundanzumschaltung; Verhalten Diagnoseausgang; Schaltlogik; Schließer/Öffner

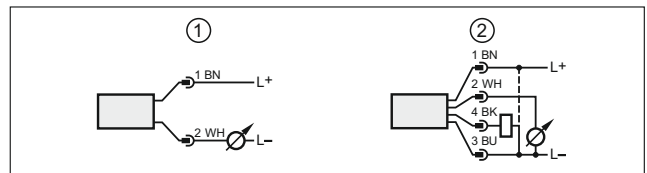
Anschlusschema



TAP961 / TAP161



TAD961 / TAD161



*TAD991 / TAD191 mit optimierter Ansprechzeit
1) 2-Leiter-Betrieb, 2) 3-Leiter-Betrieb

Zubehör



Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Aseptoflex-Adapter* Clamp 1" – 1,5" (DN25 – 40)	E33001
	Aseptoflex-Adapter* Clamp 2" (DN50)	E33002
	Einschweißadapter Ø 50 mm V4A (1.4404), O-Ring: FPM (Viton)	E30052
	Adapter G 1/2 I – Clamp 1" – 1,5"	E33401
	Adapter G 1/2 I – Clamp 2"	E33402
	Einschweißadapter Kugel, G 1/2	E30055
	Hygieneschutzrohr, G 1/2A Gewinde für Bauformen TAD191 und TA343x	E30393
	Einschweiß-Schutzrohr für Bauformen TAD191 und TA343x	E30403

* weitere Aseptoflex-Adapter verfügbar

Weitere technische Daten

Selbstüberwachender Temperatursensor Flüssige und gasförmige Medien		
Messbereich	[°C]	-25...150
Zulässiger Überlastdruck	[bar]	50
Genauigkeit Prozesswert, Driftüberwachung		
(-10...100 °C)	[°C]	± 0,2
(-25...-10 / 100...150 °C)	[°C]	± 0,3
Auflösung	[°C]	< 0,05
Messelement		Pt1000 / NTC, thermisch gekoppelt
Werkstoffe in Kontakt mit dem Medium		V4A (1.4404)
Oberflächenbeschaffenheit		Ra: < 0,6
Anschluss		M12-Steckverbindung, Kontakte vergoldet

Steckverbindungen und -verteiler

Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT001
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT004