



Temperaturen prozesssicher und selbstüberwachend messen.



Temperaturtransmitter mit 4...20 mA oder Profibus PA Profil 3.01 und ATEX.

- 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 Anpassung der Kalibrierintervalle.



Prozesssicherheit erhöhen

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

Profibus PA oder 4...20 mA Ausgang

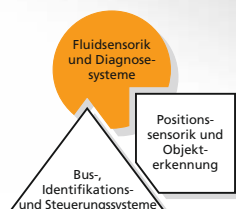
Die bewährten und selbstüberwachenden Temperatursensoren der Baureihe TAD (4...20 mA) werden durch die Baureihe TAP ergänzt. TAP-Transmitter kommunizieren über das etablierte Bussystem Profibus PA. Das Gerät unterstützt das Profibus PA Profil 3.01 „Temperaturtransmitter“, inklusive der Erweiterung für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

ATEX für höchste Ansprüche

Die Profibus PA Sensoren TAP18A und TAP98A sind nach ATEX II 1 G, 1/2 D zertifiziert.



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



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

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

Profibus PA	Aseptoflex Vario	33	3 / 6	9...32	II 1 G, 1/2 D	TAP98A
Profibus PA	Aseptoflex Vario	87,5	3 / 6	9...32	II 1 G, 1/2 D	TAP18A

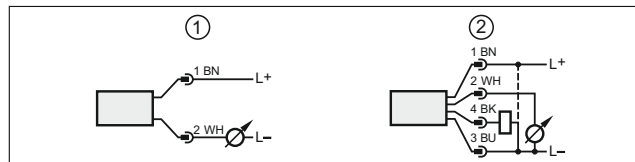
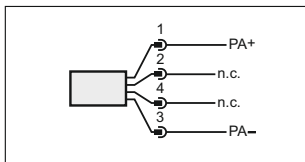
Programmiermöglichkeiten: Parametrierung entsprechend Profibus PA Profil Temperaturtransmitter, Version 3.01; I&M-Parameter, Drift- und Diagnosefunktion

TAD-Transmitter 4...20 mA · 2-Leiter- oder 3-Leiter-Betrieb

4...20 mA (skalierbar)	Aseptoflex Vario	33	3 / 6	15...32	–	TAD981
4...20 mA (skalierbar)	Aseptoflex Vario	87,5	3 / 6	15...32	–	TAD181
4...20 mA (skalierbar)	G 1/2 A	33	3 / 6	15...32	–	TAD991
4...20 mA (skalierbar)	G 1/2 A	87,5	3 / 6	15...32	–	TAD191

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

Anschlusschema



TAP

TAD: 1) 2-Leiter-Betrieb, 2) 3-Leiter-Betrieb

Zubehör



Bauform	Ausführung	Bestell-Nr.
	Aseptoflex Vario-Einschweißadapter* Ø 50 mm Abdichtung durch Dichtring	E30122
	Aseptoflex Vario-Adapter* Clamp 2", ISO 2852 Metall-auf-Metall-Dichtung	E33702
	Aseptoflex Vario-Adapter* Varivent Form N, DN40 (1,5"), Ø 68 mm Metall-auf-Metall-Dichtung	E33722
	Aseptoflex Vario-Adapter* Milchrohrverschraubung, DN40 (1,5"), DIN 11851 Metall-auf-Metall-Dichtung	E33712
	Adapter G 1/2 I – Clamp 1"–1,5"	E33401
	Adapter G 1/2 I – Clamp 2"	E33402
	Einschweißadapter Kugel, G 1/2	E30055
	Einschweißadapter Kragen, G 1/2	E30056

* weitere Aseptoflex Vario-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
Schutzart		IP 68 / IP 69K
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, 10 m orange, PVC-Kabel	EVT002
	Kabeldose, M12, 5 m orange, PVC-Kabel	EVT004
	Kabeldose, M12, 10 m orange, PVC-Kabel	EVT005

ifm article no. 7511391 · Gedruckt in Deutschland auf chlorfrei gebleichtem Papier. · Technische Änderungen behalten wir uns ohne vorherige Ankündigung vor. · 11.2009