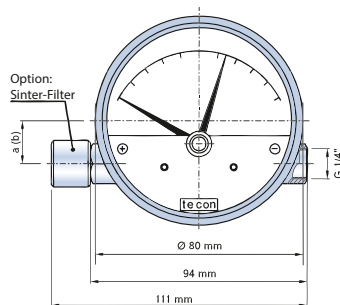


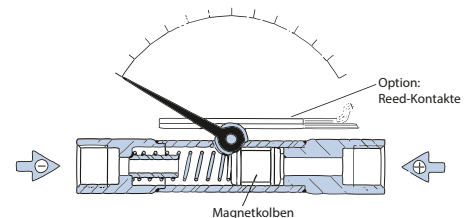
Differenzdruckanzeiger TC 700

mit Kolbenmesswerk in Edelstahl

- Werkzeugnis EN 10204/2.2
- Auch in Ausführung mit Trennmembrane lieferbar



a = 18,5 mm bei + Anschluss rechts Durchfluss: rechts-links
b = 2,5 mm bei + Anschluss links Durchfluss: links-rechts



KENNDATEN TC 700 STANDARDAUSFÜHRUNG

Standard:	0-1,0 bar
Druckstufe:	PN 100
P zul.:	100 bar
Messkammer:	mit Druckanschluss, messstoffberührt CrNi-Stahl 1.4571 2x G 1/4 Innengewinde, rechts und links seitlich, gegenüberliegend (EN 837-1/7.3)
Messglied:	messstoffberührt, Druckfeder aus CrNi-Stahl 1.4310
Magnetkolben:	messstoffberührt, Kolben aus CrNi-Stahl 1.4571, Magnet aus Barium-Ferrit
Ziffernblatt:	Aluminium, weiß mit schwarzer Skale außen (bar)
Überlastsicher:	Wahlweise 100/250/400 bar, auch einseitig
Zulässige Temperaturen:	Umgebung -20 bis +60° Celsius Messstoff: maximal +100° Celsius
Medium:	alle Gase nach DVGW-Arbeitsblatt G260/I
Anzeige:	Zeiger plus Schleppeziger
Anzeige-Skala:	bar und PSI
Anzeigebereiche:	0 - 0,4 bar / 0 - 6 PSI 0 - 0,6 bar / 0 - 9 PSI 0 - 1,0 bar / 0 - 14 PSI 0 - 1,6 bar / 0 - 23 PSI 0 - 2,5 bar / 0 - 36 PSI 0 - 4,0 bar / 0 - 58 PSI 0 - 6,0 bar / 0 - 87 PSI 0 - 10 bar / 0 - 145 PSI
Anzeigegenauigkeit:	+/- 3% vom Skalenendwert
Gewicht:	Grundgerät 220 g
Werkstoff:	messstoffberührte Teile: Edelstahl 1.4571 Druckfeder: Edelstahl 1.4310
Durchflussrichtung (+/-):	links/rechts, optional rechts/links Bei Verwendung des Ventilregisters ist Durchflussrichtung am Ventilregister einstellbar. Links/rechts sowie rechts/links
Bypass und Absperrventile:	im Ventilregister enthalten.
Filter:	Feinfilter nachrüstbar
Elektrischer Anschluss:	Reed-Kontakt nachrüstbar als Einfachwechsler (3-polig) oder Zweifachwechsler (6-polig)

EINSATZGEBIET

Zur Überwachung von Differenzdrücken an Filteranlagen, Abscheidern etc. im Bereich der Gas-, Wasser- und Luftversorgung.

AUFBAU UND WIRKUNGSWEISE

- In (+) und (-) Messstoffräumen herrschen die Drücke p1 und p2, getrennt durch druckbeaufschlagten Magnetkolben.
- Druckdifferenz verursacht axiale Bewegung (Messweg) des Kolbens, der sich gegen die Messbereichsfeder stützt.
- Ein auf dem Instrumentenzeiger angebrachter Ringmagnet folgt dem im Kolben integrierten Magneten so, dass jeder Kolbenstellung eine definierte Stellung des Zeigers zugeordnet ist.
- Dieser konstruktive Aufbau ermöglicht eine vollständige mechanische Trennung von Messsystem und Anzeige und verhindert jegliche Leckage nach außen.
- Der Volumenstrom von der (+) zur (-) Messstoffkammer ist auf Grund des konstruktiven Aufbaus minimal und in Regelanwendungen nicht störend.
- Bei stark schwebekörperhaltigen Messstoffen ist in der (+) Messstoffkammer ein Feinfilter vorzusehen.

PRINZIPDARSTELLUNG

siehe Abbildung oben

INSTALLATION

Seitlich sind zwei Anschlüsse G 1/4" (Innengewinde) mit der Bezeichnung (+) und (-). Der Plusanschluss (+) wird mit der Messleitung für den höheren Druck und der Minusanschluss (-) mit der Messleitung für den niedrigeren Druck angeschlossen.

BEFESTIGUNG

Erfolgt über die starren Messleitungen oder über ein optionales Befestigungselement für Wand- bzw. Schilderbrücke (Filterkörper/ Abscheiderkörper).



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH Armaturen u. Pipelinezubehör
Tel. +43(0)2231 / 62640; Mail: office@bammer-gmbh.at www.bammer-gmbh.at

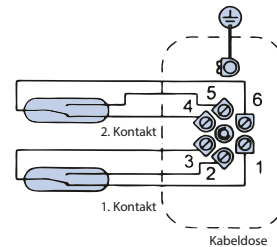
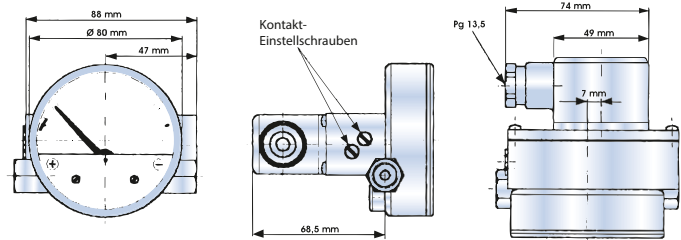
Fortsetzung

PRODUKTERGÄNZUNGEN ZU „DIFFERENZDRUCKANZEIGER TC 700“

1. MIT REED KONTAKT

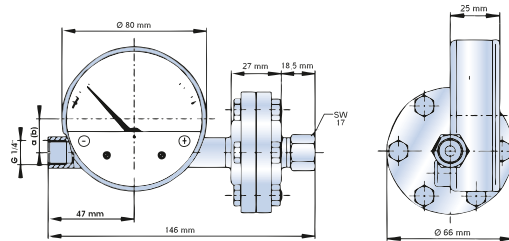
Anschluss-Schema der Reed-Kontakte: Schalterpunkt mittels Verstellspindel von außen im Bereich von 10% bis 100% des Skalenendwertes einstellbar.

- Max. Schaltspannung: 30 VDC/VAC
- Max. Schaltleistung: 5 W
- Max. Stromstärke: 0,5 A
- Schaltumkehrspanne: 5% (vom Skalenendwert)
- 1. Kontakt: Vorwarnung (bei ca. 75%)
- 2. Kontakt: Umschaltung (bei ca. 100%)
- Gewicht: Grundgerät mit Reedkontakt 405 gr



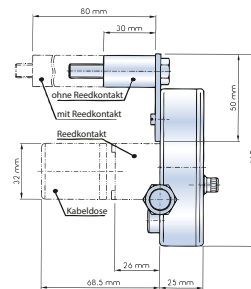
2. MIT TRENNMEMBRANE

Zum Einsatz bei groben Verschmutzungen oder z.B. für Flüssigkeiten wie Wasser etc., wo eine Leckage über den Kolben stören würde.



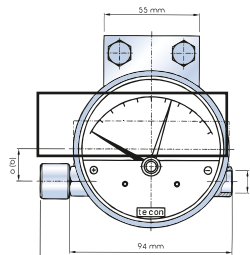
3. BEFESTIGUNGSELEMENT

- Bestehend aus
- 1 Halteblech
- 2 Sechskantschrauben M8 x 50 oder 100
- 2 Distanzhülsen 30 oder 80 mm
- 2 Zylinderschrauben M4 x 10 mm



4. FEINFILTER

Feinfilter im (+) Anschluss nachrüstbar (oder integriert) (Sinter-Filter)



Vertrieb in Österreich:

BAMMER Handels GmbH Armaturen u. Pipelinezubehör
 Tel.+43(0)2231 / 62640; Mail: office@bammer-gmbh.at www.bammer-gmbh.at

Fortsetzung

PRODUKTERGÄNZUNGEN ZU „DIFFERENZDRUCKANZEIGER TC 700“

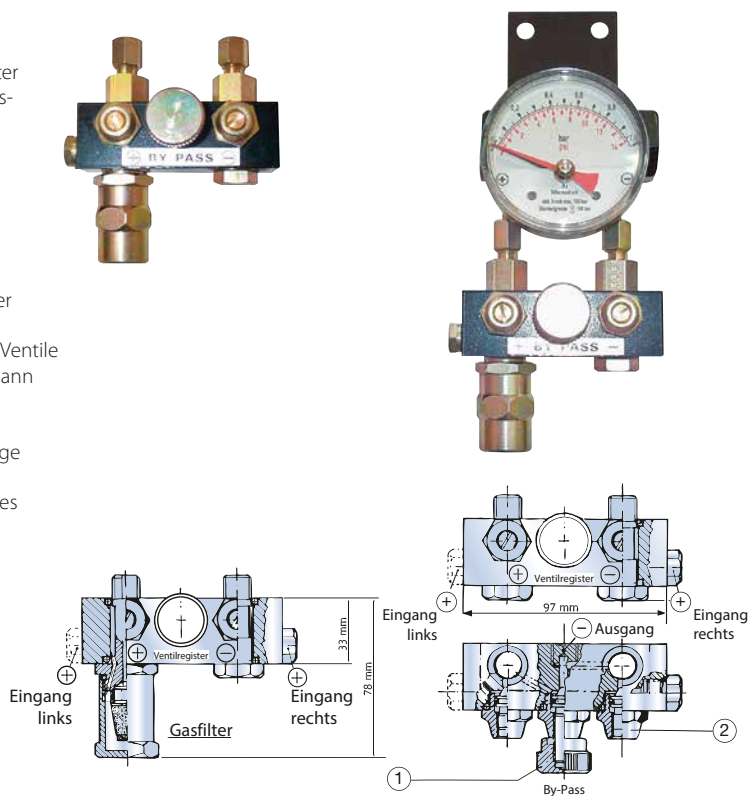
**5. VENTILREGISTER / MANIFOLD
Installation/Manifold/Ventilregister:**

Der Differenzdruckanzeiger Typ TC-700 kann als Einheit mit Ventilregister (Manifold) geliefert werden. Das Ventilregister kann an der Standardausführung nicht nachgerüstet werden. Das Ventilregister bietet für die Montage folgende Vorteile:

1. Die Montage des Minusanschlusses erfolgt auf der Rückseite des Ventilregisters. Der Plusanschluss kann wahlweise links oder rechts montiert werden. Dies vermeidet das Kreuzen der Messleitungen und die Lagerhaltung von Sonderausführungen des Grundgerätes.
2. Druckausgleich zwischen (+) und (-) über die Rändelschraube (1) in der Mitte des Ventilregisters (z.B. zum Anfahren, zur Überprüfung der O-Anzeige während des Betriebes).
3. Über die beiden Schrauben (2) können mit O-Ringen abgedichtete Ventile geschlossen werden. Der Differenzdruckanzeiger Typ TC-700 kann dann problemlos vom Ventilregister abgenommen werden (z.B. zur Überprüfung, zum Austausch, etc.).
4. Das Ventilregister (Manifold) beinhaltet die beiden, sonst zur Montage erforderlichen Ventile bzw. Blockkugelhähne.
5. In das Ventilregister (Manifold) kann ein Filtereinsatz - zum Schutz des Messwerkes - zusätzlich eingeschraubt werden.
6. Maximaler Betriebsdruck für das Ventilregister (Manifold): 102 bar

Technische Daten

Druckstufe: PN 100
Ventilregister/Manifold: Stahl, verzinkt



Artikel	Bestell-Nr.	Anschluss		
		li/re	re/li	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 400 mbar (0 bis 6 psi)	DMTC00400	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 600 mbar (0 bis 9 psi)	DMTC00600	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 1,0 bar (0 bis 14 psi)	DMTC01000	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 1,6 bar (0 bis 23 psi)	DMTC01600	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 2,5 bar (0 bis 36 psi)	DMTC02500	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 4,0 bar (0 bis 58 psi)	DMTC04000	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 6,0 bar (0 bis 87 psi)	DMTC06000	LR	RL	VR
Differenzdruckanzeiger 0 bis 10 bar (0 bis 145 psi)	DMTC10000	LR	RL	VR
Reed-Kontakt (3-polig/Wibrox IP 54) einf. Wechsler	DMTCRW1			
Reed-Kontakt (6-polig/Wibrox IP 54) zweif. Wechsler	DMTCRW2			
Feinfilter Differenzdruckanzeiger Typ TC 700	DMTCFI			
Haltebügel zur stabilen Befestigung am Filter	DMTCH			
Ventilregister mit Bypass und Absperrventilen	VR			
Sintermetall-Einschraubfilter (nur bei Verwendung des Ventilregisters)	VREF			