

Differenz- Drucktransmitter

FC0352



- Genauigkeit $\pm 0,25\%$ des angezeigten Messwertes
- Extrem kleine Messbereiche ab $< \pm 5$ Pa bis zu 20kPa
- Alphanumerische 4 ½ digit Anzeige
- 2-, 3-, 4-Leiter oder 4-Leiter isoliert verfügbar
- Zwei konfigurierbare Relaisausgänge
- Quadratwurzelfunktion für Durchfluss / Geschwindigkeit
- Polycarbonat Gehäuse

Der FCO352 ist ein voll konfigurierbarer Differenzdrucktransmitter, in einem Polycarbonat Gehäuse der Schutzklasse IP66. Er ist erhältlich als 2-Leiter Gerät mit einem 4-20mA Ausgang, bei einer Spannungsversorgung von 9-40VDC. Außerdem ist er als 3 oder 4-Leiter Ausgang verfügbar, mit den gebräuchlichsten Ausgangsspannungen. Die Prozessanschlüsse sind für genormte Ventilblöcke mit einem Anschlussabstand von 54mm ausgelegt.

Der Ausgang ist skalierbar für lineare Differenzdruckmessung oder optional als Quadratwurzelfunktion, um die Verwendung von Pitot Static Tubes oder andere primäre Durchflusselemente zu erleichtern.

Der FCO352 kann über die Fronttastatur oder über PC mittels dem FCO301 Softwaredienstprogramm mit Kabel konfiguriert werden.



Furness Controls GmbH
Differenzdruck | Durchfluss | Dichtheit

Modelle

Messbereiche	Modell 1: $\pm 50\text{Pa}$ Modell 2: $\pm 150\text{Pa}$ Modell 3: $\pm 500\text{Pa}$	Modell 4: $\pm 2500\text{Pa}$ Modell 5: $\pm 10\text{kPa}$ Modell 6: $\pm 20\text{kPa}$	
Ausgang	2 Leiter 4-20mA, 3 Leiter Spannung: 0-1 VDC bis 0-10VDC Messbereich 4 Leiter Spannung : 0-1 VDC bis 0-10VDC Messbereich 4 Leiter Spannung : ± 1 VDC bis ± 10 VDC Messbereich 4 Leiter isoliert: jede von den oben aufgeführten Strom- oder Spannungsvariante		
Display	Die meisten Einheiten für Differenzdruck, Volumenstrom und Geschwindigkeit		
Einstellbare Dämpfung	0.0 bis zu 60.0 Sekunden		
Quadratwurzelfunktion	Standard		
Relaisausgänge	Optional: 2 Relais, 2A @ 55Vac, 30Vdc		
Nullpunktkontrolle	Optional: Automatisch oder Extern		
Pneumatische Anschlüsse	Aufnahme für Ventilblöcke $\frac{1}{4}$ " BSP Anschluss und Lochabstände von 54mm		

Technische Spezifikation

Unipolar Genauigkeit @ 20°C inkl. Hysterese, Linearität und Wiederholbarkeit)	10% bis 100% des Messbereichs: $< \pm (0.25\% \text{ v. angezeigtem Messwert} + 1 \text{ digit})$ 0 bis 10% des Messbereichs: $< \pm (0.025\% \text{ vom Messbereich} + 1 \text{ digit})$	
Bipolar Genauigkeit @ 20°C inkl. Hysterese, Linearität und Wiederholbarkeit)	10% bis 100% des Messbereichs: $< \pm (0.5\% \text{ v. angezeigtem Messwert} + 1 \text{ digit})$ 0 bis 10% des Messbereichs: $< \pm (0.05\% \text{ vom Messbereich} + 1 \text{ digit})$	
Messbereichsverschiebung	10% bis 100% vom Messbereich	Hinweis: Der Messbereich kann überall innerhalb des Gerätemessbereichs eingestellt werden. Liegt der eingestellte Messbereich $< 20\%$ so gilt die Genauigkeit der bipolaren Spezifikation.
Langzeit Drift	Typisch 0.2% pro Jahr	
Temperatureffekte	Nullpunkt: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ Messbereich: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$	
Arbeitstemperatur	-10 bis 60°C	
Minimum Sprungantwort	100ms	
Ausgang Aktualisierung	50ms	
Ausgang Auflösung	Besser 0.033 % des Messbereichs	
Überlast	100 x Messbereich	
Max. Statischer Druck	-1 bis +10 bar	

Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	IP66 Polycarbonat, M20 Kabeleinführung Auswahl von Montageoptionen
Abmessungen	144 x 155 x 93mm
Messmedium	Nicht korrosive Gase, max 95% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Gewicht	1.4kg

Furness Controls hat ein UKAS
zertifiziertes Labor und bietet
Druckkalibrierungen von 0 bis 40 kPa
und Durchflusskalibrierungen von
0.1 ml/min to 2000 Litres/min



Furness Controls GmbH
Differenzdruck | Durchfluss | Dichtheit

Karl-Arnold-Str. 12
D-47877 Willich
Tel: +49 2154 49968-0
Fax: +49 2154 49968-68
Email: info@furness-controls.de
Web: www.furness-controls.de

