


Eigensicherer Differenz- Drucktransmitter

FC0354



-  II 1 G ATEX Klassifizierung
- CENELEC Klassifizierung Ex ia IIC T5 Ga
- Genauigkeit $\pm 0,25\%$ des angezeigten Messwertes
- Extrem kleine Messbereiche ab $< \pm 5$ Pa bis zu 20kPa
- Große Messbereichseinstellung
- 2-Leiter, 4-20mA Ausgang

Der FCO354 ist ein voll konfigurierbarer Differenzdrucktransmitter, in einem Eigensicheren Gehäuse der Schutzklasse IP65, geeignet für industrielle Anwendungen im Bereich der Kontrolle, Messung und Überwachung.

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

Das Display kann auf verschiedene Einheiten eingestellt werden, wie z.B. mBar, Pa, ml/min, Kg/h...

Der FCO354 kann über PC mittels dem FCO301 Softwaredienstprogramm mit Kabel konfiguriert werden. (Nur in einem Sicheren Bereich

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	
Display (Optional)	Die meisten Einheiten für Differenzdruck, Volumenstrom und Geschwindigkeit	
Einstellbare Dämpfung	0.0 bis 60.0 Sekunden	
Quadratwurzelfunktion	Standard	
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.
Temperatureffekte	Nullpunkt: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ Messbereich: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$
Arbeitstemperatur	-10 bis 40°C
Minimum Sprungantwort	100ms
Ausgang Aktualisierung	50ms
Langzeit Drift	Typisch 0.2% pro Jahr
Überlast	100 x Messbereich
Max. Statischer Druck	-1 bis +10 bar

Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	IP65 ATEX Aluminium Gehäuse
Abmessungen	166 x 160 x 94mm
Messmedium	Nicht korrosive Gase, max 95% rel. Feuchte, nicht kondensierend
Gewicht	3.5kg

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