

Differenz- Drucktransmitter

FCO454



- ATEX, UKEX und IECEx Zertifizierung für Gas und Stäube
- Gas Ex ia IIC T4 Ga ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)
- Staub Ex ia IIIC T200 135°C Da ($-20^{\circ}\text{C} \leq T_a \leq +60^{\circ}\text{C}$)
- Für den Einsatz in den Gefahrenzonen 0, 1 und 2
- Genauigkeit $\pm 0,25\%$ des angezeigten Messwertes
- Extrem kleine Messbereiche ab $< \pm 5 \text{ Pa}$
- 2 Leiter Version 4 – 20mA Ausgang

Der FCO454 ist ein vollständig konfigurierbarer eigensicherer Differenzdrucktransmitter, in einem lackierten Aluminiumgehäuse mit Schutzklasse IP65. Er ist erhältlich als 2-Leiter Gerät mit einem 4-20mA Ausgang.

Er eignet sich für industrielle Anwendungen zur Steuerung, Messung und Überwachung von niedrigem Differenzdruck.

Das optionale LCD-Display kann eine Vielzahl von technischen Standardeinheiten anzeigen.

Der FCO454 kann mit der Software der Serie 400 und einem Kabel (in einem sicheren Bereich) von einem PC aus konfiguriert werden.

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: $\pm 20\text{kPa}$	Modell 7: $\pm 30\text{kPa}$
Ausgangsoptionen	2 Leiter 4-20mA (nur für Modelle 1 bis 7 verfügbar)		
Display Optionen	LCD mit geringem Stromverbrauch		
Einstellbare Dämpfung	0.0 bis zu 60.0 Sekunden		
Messfunktionen	Linear, Quadratwurzel, benutzerdefinierte Linearisierung, verschiedene wählbare technische Einheiten		
Pneumatische Anschlüsse	Optional: für $\frac{1}{8}$ " oder $\frac{1}{4}$ " BSP-Innengewinde Optional: Prozessverteiler mit 54mm Lochabstand $\frac{1}{4}$ " BSP Innengewindeanschlüssen		
Kommunikationsanschlüsse	Interner Micro-USB für die Gerätekonfiguration		

Technische Spezifikation

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: $< \pm (0,025\% \text{ vom Messbereich} + 1 \text{ digit})$	
Messbereichsverschiebung	10% bis 100% vom Messbereich	Hinweis: Der Messbereich kann innerhalb des Gerätemessbereichs eingestellt werden. Liegt der eingestellte Messbereich $< 20\%$ so ist die Genauigkeit $< \pm (0,05\% \text{ vom Messbereich} + 1 \text{ digit})$.
Langzeitdrift	Typisch 0,2% pro Jahr	
Temperatureffekte	Nullpunkt: $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$ Messbereich: $< 0,02\%/^{\circ}\text{C}$	
Arbeitstemperatur	-20 bis 60°C	
Ausgang Auflösung	0,3 μA für Ausgang 4-20mA	
Überlast	100 x DP Messbereich	
Max. Statischer Druck	-1 bis +10bar	
Minimale Sprungantwort	100ms	
Ausgang Aktualisierung	50ms	
Netz Versorgung	Konfiguration	Versorgungsspannung
	2-Leiter 4 bis 20mA	9 bis 28Vdc 25mA min. Die Eingangsparameter sind: $U_i=28\text{V}$, $I_i=93\text{mA}$, $P_i=0,65\text{W}$, $L_i=0\text{mH}$ & $C_i=0\mu\text{F}$

Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	IP65 lackiertes Aluminium Gehäuse, 122 x 120 x 92mm (BxHxT)
Abmessungen	172 x 145 x 94mm (BxHxT) inkl. Pneumatik Anschlüsse und Stecker
Material in Kontakt mit Medien	Standard: Messing, Nickel, Glimmer und PVC Prozessverteiler Version: rostfreier Edelstahl, Nickel, Glimmer & PTFE
Messmedium	Luft und nicht korrosive Gase, max 95% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Gewicht	3,5kg

Alle Informationen in diesem Dokument sind vorläufig und können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

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