

# Differenz- Drucktransmitter

FCO452



- Genauigkeit  $\pm 0,25\%$  des angezeigten Messwertes
- Extrem kleine Messbereiche ab  $< \pm 5$  Pa
- 2-Leiter oder 4-Leiter isoliert verfügbar
- Blaue OLED Anzeige mit hoher Helligkeit oder LCD Anzeige
- Zwei konfigurierbare Relaisausgänge optional
- Quadratwurzelfunktion für Durchfluss / Geschwindigkeit optional
- Automatischer Nullpunktgleich optional

Der FCO352 ist ein voll konfigurierbarer Differenzdrucktransmitter, in einem lackiertem Aluminiumgehäuse mit Schutzklasse IP66. Er ist erhältlich als 2-Leiter Gerät mit einem 4-20mA Ausgang, bei einer Spannungsversorgung von 9-40VDC. Außerdem ist er als 4-Leiter isoliertem mA- und Volt- Ausgang verfügbar.

Die optionalen 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 FCO452 kann über die Fronttastatur oder über PC mittels unserem Softwaredienstprogramm 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: $\pm 30\text{kPa}$ Modell 8: $\pm 1\text{bar}$ Modell 9: -1 bis +2bar	Modell 10: -1 bis +6bar Modell 11: -1 bis +10bar Modell 12: 0 bis +1500mbar abs
Ausgangsoptionen	2 Leiter 4-20mA (nur für Modelle 1 bis 7 verfügbar) 4 Leiter isoliert 4-20mA: (nur für Modelle 1 bis 7 verfügbar) 4 Leiter isolierte Spannung: 0-1 VDC bis 0-10VDC Messbereichsendwert (full scale) 4 Leiter isolierte Spannung: $\pm 1$ VDC bis $\pm 10$ VDC Messbereichsendwert (full scale)			
Display Optionen	LCD mit geringem Stromverbrauch Blaues OLED mit hoher Helligkeit (benötigt 24 VDC Spannungsversorgung)			
Tastatur	Folientastatur für einfache Bedienung			
Einstellbare Dämpfung	0.0 bis zu 60.0 Sekunden			
Messfunktionen	Linear, Quadratwurzel, benutzerdefinierte Linearisierung, verschiedene wählbare technische Einheiten			
Relaisausgänge	Optional: 2 Relais, 2A @ 55Vac, 30Vdc			
Nullpunktkontrolle	Optional: Automatisch oder Extern			
Pneumatische Anschlüsse	Flexible Schläuche - Push on mit 6mm OD x 4mm ID Optional: Push on mit 4mm OD x 3mm ID, $\frac{1}{8}$ " BSPF oder $\frac{1}{4}$ " BSPF Optional: Prozessverteiler mit 54mm Lochabstand			
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 überall innerhalb des Gerätemessbereichs eingestellt werden. Liegt der eingestellte Messbereich $< 20\%$ so gilt die Genauigkeit der Standard Spezifikation.	
Langzeitdrift	Typisch 0.2% pro Jahr	
Temperatureffekte	Nullpunkt: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$ Messbereich: $< 0.02\%/^{\circ}\text{C}$	
Arbeitstemperatur	-10 bis 60°C	
Ausgang Auflösung	0,3 $\mu\text{A}$ für Ausgang 4-20mA 0,1mV für Ausgang 0-1V, $\pm 1\text{V}$ , 0-2V, $\pm 2\text{V}$ 0,35mV für Ausgang 0-5V, $\pm 5\text{V}$ , 0-10V, $\pm 10\text{V}$	
Überlast	Modell 1 bis 7: 20 x DP Messbereich	Models 8 bis 12: 1,5 x Messbereich
Max. Statischer Druck	Modell 1 bis 7: -1 bis +10bar	Models 8 bis 12: Messbereich nicht überschreiten
Minimale Sprungantwort	100ms	
Ausgang Aktualisierung	50ms	
<b>Netz Versorgung</b>	<b>Konfiguration</b>	<b>Versorgungsspannung</b>
	2-Leiter 4 bis 20mA 4-Leiter isoliert Relais, OLED Display oder Autozero	9 bis 40Vdc, 22mA 24Vdc $\pm 10\%$ , 30mA 24Vdc $\pm 10\%$ , 100mA

## Gehäuse, Maße, Gewicht

Gehäuse	IP66 lackiertes Aluminium Gehäuse
Abmessungen	163 x 128 x 92mm (BxHxT)
Material in Kontakt mit Medien	Standard: Kupfer, Messing, Nickel, Glimmer und PVC Prozessverteiler Version: Edelstahl, Glimmer & PTFE
Messmedium	Luft und nicht korrosive Gase, max 95% Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Gewicht	1kg

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