





Strömungssensoren Serie SL55070x





Sensor Strömung, Luft, kalorimetrisch, 12-24V DC, Kabel 2m PVC, Kunststoff PC, mit LCD-Display, Parametrierung, IP40, integrierter Drucksensor





LCD-Display integrierter Drucksensor

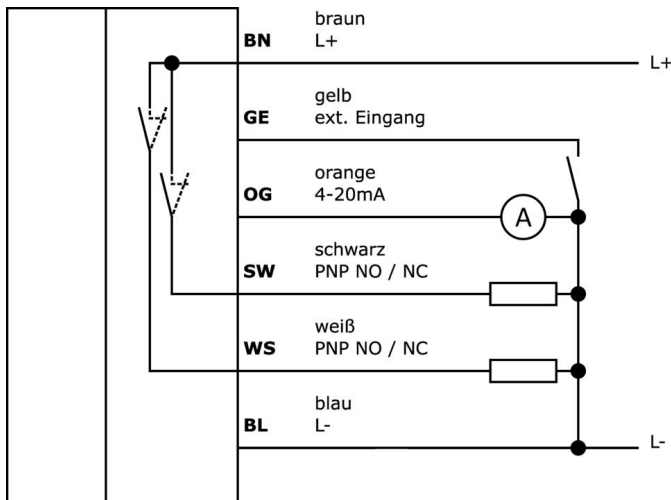
Die Funktion des Strömungssensors beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige Grad Celsius von innen heraus gegenüber dem Strömungsmedium, in welches er hineinragt, aufgeheizt. Fließt das Medium, so wird die in dem Fühler erzeugte Wärme durch das Medium abgeführt. Die sich in dem Fühler einstellende Temperatur wird gemessen und mit der ebenfalls gemessenen Mediumtemperatur verglichen. Aus der gewonnenen Temperaturdifferenz kann für jedes Medium der Strömungszustand abgeleitet werden.

Artikelnr.	SL550700	SL550701	SL550702	SL550703
				
Betriebsspannung (DC)	12 - 24V			
Messbereich Druck	-0,9 - 8bar			
Messbereich Strömungsvolumen	0 - 0,5l/min	0 - 1l/min	0 - 5l/min	0 - 10l/min
Referenzmedium / Objekt	Luft			
Messprinzip	kalorimetrisch			
Strömungsrichtung	Unidirektional			
Druckfestigkeit	10bar			
Einstellverfahren	Parametrierung			
Ausführung des Prozessanschlusses	Schlauch AD 6mm			
Abmessungen	83x17x50mm			
Elektrischer Anschluss	Kabel 2m			
Anzahl der digitalen Eingänge	1			
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar			
Anzahl der Schaltausgänge	2			
Ausführung des Schaltausgangs	PNP			
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1			
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA			
Kurzschlussfest	Ja			
Verpolungssicher	Ja			
Garantierter Messbereich (Druck)	0 - 100% vom Messbereich			
Wiederholgenauigkeit (Druck)	±0,2% vom Messbereich			
Genauigkeit der Anzeige (Druck)	±2% vom Messbereich			
Genauigkeit Analogausgang (Druck)	±2,5% vom Messbereich			
Garantierter Messbereich (Strömung)	2 - 100% vom Messbereich			
Wiederholgenauigkeit (Strömung)	±1% vom Messbereich (±2% bei Reaktionszeit von 50ms)			
Genauigkeit der Anzeige (Strömung)	±3% vom Messbereich			
Genauigkeit Analogausgang (Strömung)	±5% vom Messbereich			
Linearität	±3% vom Messbereich			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff			
Werkstoff des Messaufnehmers	Edelstahl			
Mediumtemperatur	0 - 50°C			
Umgebungstemperatur	0 - 50°C			
Lagertemperatur	-10 - 60°C			
Schutzart (IP)	IP40			

Artikelnr.	SL550704	SL550705	SL550706	SL550707
				
Betriebsspannung (DC)	12 - 24V			
Messbereich Druck	-0,9 - 8bar	-0,9 - 8bar	-0,9 - 8bar	0 - 10bar
Messbereich Strömungsvolumen	0 - 50l/min	0 - 100l/min	0 - 200l/min	2 - 500l/min
Referenzmedium / Objekt	Luft			
Messprinzip	kalorimetrisch			
Strömungsrichtung	Unidirektional			
Druckfestigkeit	10bar	10bar	10bar	15bar
Einstellverfahren	Parametrierung			
Ausführung des Prozessanschlusses	Schlauch AD 6mm	Schlauch AD 8mm	Schlauch AD 8mm	G1/2 Zoll
Abmessungen	83x17x50mm	92,2x17x50mm	92,2x17x50mm	80x30x61,65mm
Elektrischer Anschluss	Kabel 2m			
Anzahl der digitalen Eingänge	1			
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar			
Anzahl der Schaltausgänge	2			
Ausführung des Schaltausgangs	PNP			
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1			
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA			
Kurzschlussfest	Ja			
Verpolungssicher	Ja			
Garantierter Messbereich (Druck)	0 - 100% vom Messbereich			
Wiederholgenauigkeit (Druck)	±0,2% vom Messbereich			
Genauigkeit der Anzeige (Druck)	±2% vom Messbereich			
Genauigkeit Analogausgang (Druck)	±2,5% vom Messbereich			
Garantierter Messbereich (Strömung)	2 - 100% vom Messbereich			
Wiederholgenauigkeit (Strömung)	±1% vom Messbereich (±2% bei Reaktionszeit von 50ms)			
Genauigkeit der Anzeige (Strömung)	±3% vom Messbereich			
Genauigkeit Analogausgang (Strömung)	±5% vom Messbereich			
Linearität	±3% vom Messbereich			
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff			
Werkstoff des Messaufnehmers	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Aluminium
Mediumtemperatur	0 - 50°C			
Umgebungstemperatur	0 - 50°C			
Lagertemperatur	-10 - 60°C			
Schutzart (IP)	IP40			

Artikelnr.	SL550708	SL550709
		
Betriebsspannung (DC)	12 - 24V	
Messbereich Druck	0 - 10bar	
Messbereich Strömungsvolumen	5 - 1000l/min	10 - 2000l/min
Referenzmedium / Objekt	Luft	
Messprinzip	kalorimetrisch	
Strömungsrichtung	Unidirektional	
Druckfestigkeit	15bar	
Einstellverfahren	Parametrierung	
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/2 Zoll	G3/4 Zoll
Abmessungen	80x30x61,65mm	90x35x66,65mm
Elektrischer Anschluss	Kabel 2m	
Anzahl der digitalen Eingänge	1	
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar	
Anzahl der Schaltausgänge	2	
Ausführung des Schaltausgangs	PNP	
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1	
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA	
Kurzschlussfest	Ja	
Verpolungssicher	Ja	
Garantierter Messbereich (Druck)	0 - 100% vom Messbereich	
Wiederholgenauigkeit (Druck)	±0,2% vom Messbereich	
Genauigkeit der Anzeige (Druck)	±2% vom Messbereich	
Genauigkeit Analogausgang (Druck)	±2,5% vom Messbereich	
Garantierter Messbereich (Strömung)	2 - 100% vom Messbereich	
Wiederholgenauigkeit (Strömung)	±1% vom Messbereich (±2% bei Reaktionszeit von 50ms)	
Genauigkeit der Anzeige (Strömung)	±3% vom Messbereich	
Genauigkeit Analogausgang (Strömung)	±5% vom Messbereich	
Linearität	±3% vom Messbereich	
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff	
Werkstoff des Messaufnehmers	Aluminium	
Mediumtemperatur	0 - 50°C	
Umgebungstemperatur	0 - 50°C	
Lagertemperatur	-10 - 60°C	
Schutzart (IP)	IP40	

Anschlussbild



Auszug Zubehörprogramm

VK00382H



Kabelstecker, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 2A,
30V, -25-85°C, M12 Stecker 8polig,
IP67, PBT

VK00302H



Kabelstecker, gerade,
Selbstkonfektionierbar,
Schraubanschluss, Ø4-8mm, 2A,
30V, -30-80°C, M12 Stecker 8polig,
IP67

AS000021



Zubehör Halter, 40x33,6x5mm,
Edelstahl

AS000022



Zubehör Montagerahmen,
67x26mm, Kunststoff, inklusive
Frontabdeckung

AS000023



Zubehör Halter, 50x32x5mm,
Edelstahl

AS000024



Zubehör Halter, 58x42x5mm,
Edelstahl

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage

Einbau



Einbau / Installation darf nur durch eine
Elektrofachkraft erfolgen!

Entsorgung



Sicherheitshinweise

/ Bitte vergewissern Sie sich vor Inbetriebnahme, dass alle ggf. in der Produktdokumentation aufgeführten
Sicherheitshinweise beachtet wurden.

/ Bei direkter Auswirkung auf die Personensicherheit ist die Anwendung dieser Produkte untersagt.