

## SY87F009

### Strömungs-Sensoren • Verbrauchsmessung für verschiedene Gase

Sensor Strömung, Sauerstoff, kalorimetrisch, G 1/2", 18-36V DC, 4-20mA, M12-Steckverbinder 5polig, Kunststoff PC, Mit Display, Parametrierung, RS-485



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. Anwendung finden diese Sensoren unter anderem als Druckluftverbrauchsmessgeräte.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzahl der Schaltausgänge	1
Anzeige	TFT-Display
Ausführung der Schaltfunktion	Schließer (NO)
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Ausführung des Schaltausgangs	Relaiskontakt
Ausführung des Schnittstellenanschlusses	Steckverbindung M12
Bemessungsschaltstrom	150 mA
Einstellverfahren	Parametrierung
Kodierung des Schnittstellenanschlusses	A
Lastwiderstand (Stromausgang)	500 kOhm
Leerlaufstrom	140 mA
Schaltspannung	48 V
Messprinzip	kalorimetrisch
Polzahl des Schnittstellenanschlusses	5
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	Modbus RTU
Betriebsspannung (DC)	18 - 36 V
Messgenauigkeit	± 1,5 % vom Messbereich ± 0,3 % vom Messbereichsende
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12
Betriebsspannung	18-36VDC
Schutzfunktionen	Kurzschlusschutz   Verpolungsschutz
Polzahl des elektrischen Anschlusses	5
Kodierung des elektrischen Anschlusses	A

**Mechanische Eigenschaften**

Ausführung des Prozessanschlusses	G1/2 Zoll
Bauform	Quader
Breite	76,5 mm
Druckfestigkeit	50 bar
Höhe	75 mm
Länge	416 mm
Länge der Sonde	220 mm
Mediumtemperatur	-30 - 110 °C
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)
Werkstoff des Messaufnehmers	Edelstahl 1.4301
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit	0,18 - 50 m/s
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C
Abmessungen	416x76,5x75mm

**Sonstige Eigenschaften**

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	95 %
Referenzmedium / Objekt	Sauerstoff
Ausführung	Einstichsensor

**Klassifizierung**

ETIM 8
--------

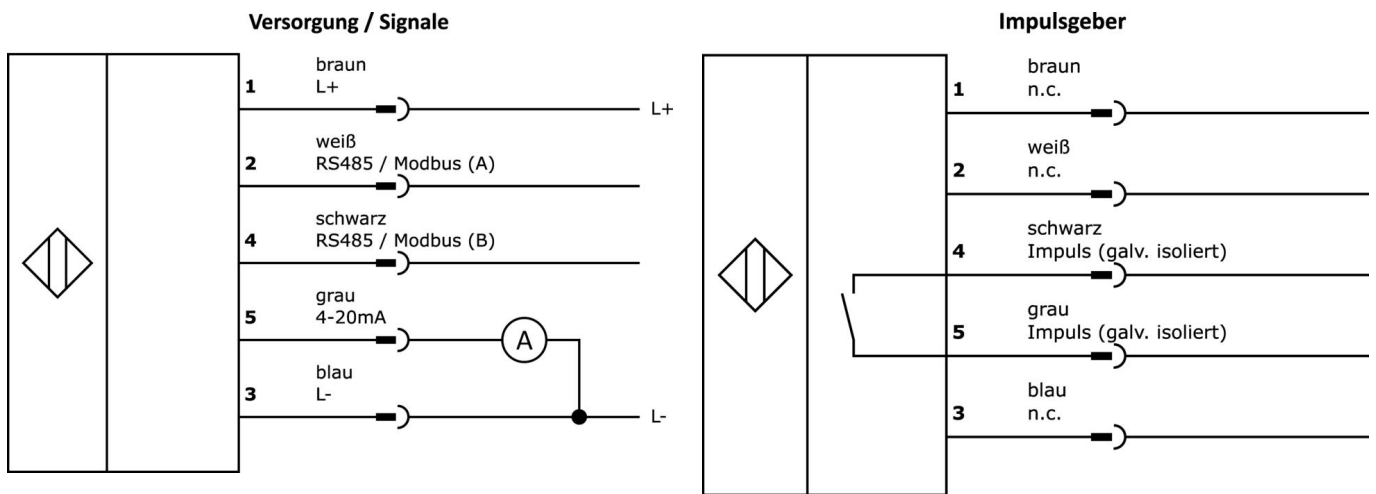
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	725 Druckluft- / Leckagemessung
Verpackungsmaße	
Bruttogewicht	
Zolltarifnummer	90268020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Wichtige Hinweise**

/ Für Druck > 10 bar - Hochdrucksicherung zusätzlich bestellen

**Anschlussbild**



**Auszug Zubehörprogramm**

**VK205621**



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 5polig abgewinkelt, freies Leitungsende, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Geschirmt, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**VK205625**



Anschlussleitung, 2m, M12 Dose 5polig gerade, freies Leitungsende, 5x0,34mm<sup>2</sup>, PUR (Polyurethan), Ø6mm, 60V, -25-90°C, IP67, Geschirmt, Schleppketten- und torsionsfähig, Öle und Kühlschmiermittel, Schweißbereich, Silikonfrei

**AS000018**



Zubehör, Hochdrucksicherung für Einstecksensor, Sensorlänge 220mm, max. 50bar

**BY000002**



IIoT-Gateway, Mastermodul, 25x139x110mm, RS485, CAN, 6x DI/DO, 4x 0-10V / 4-20mA, USB, klemmen, IP20

Weiteres Zubehör finden Sie auf unserer Homepage



**Einbau**

Einbau / Installation darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen!



**Entsorgung**

WEEE-Nummer gemäß § 6 Abs. 3 ElektroG: 40951076

**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.

/ Die zum Betrieb Ihres Gerätes ggf. erforderliche Software, Treiber oder IODD-Dateien können Sie kostenlos auf unserer Homepage herunterladen: [www.ipf.de](http://www.ipf.de)