

## SY900022

### Strömungs-Sensoren • Verbrauchsmessung für verschiedene Gase

Sensor Strömung, Stickstoff, kalorimetrisch, 109x55x135mm, G 1/2", 12-36V DC, M12-Steckverbinder 5polig, Kunststoff PC, Druckfestigkeit 16bar, 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

Anzeige	TFT-Display
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Steckverbinder M12
Einstellverfahren	Parametrierung
Leerlaufstrom	140 mA
Polzahl	5
Messprinzip	kalorimetrisch
Unterstützte Kommunikationsschnittstelle	RS485
Betriebsspannung (DC)	12 - 36 V
Messgenauigkeit	± 1,5 % vom Messbereich ± 0,3 % vom Messbereichsende
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder M12 5polig
Betriebsspannung	12-36VDC
Schutzfunktionen	Verpolungsschutz   Kurzschlusschutz

**Mechanische Eigenschaften**

Ausführung des Prozessanschlusses	G1/2 Zoll
Bauform	Quader, kompakt
Breite	135 mm
Druckfestigkeit	16 bar
Höhe	109,1 mm
Länge	55 mm
Mediumtemperatur	-20 - 60 °C
Schutzart (IP)	IP65
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff (PC)
Werkstoff des Messaufnehmers	Aluminium
Messbereich Strömungsvolumen	0 - 1500 l/min
Messbereich Strömungsgeschwindigkeit	0,18 - 185 m/s
Umgebungstemperatur	-20 - 70 °C
Abmessungen	55x135x109,1mm

**Sonstige Eigenschaften**

Funktionsumfang	Strömungsgleichrichtung
Referenzmedium / Objekt	Stickstoff

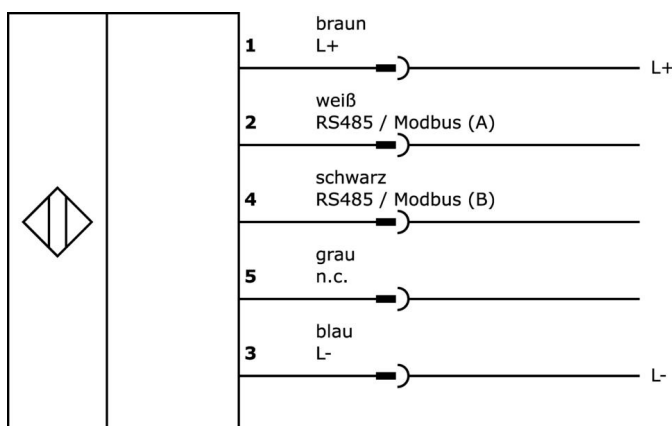
**Klassifizierung**

ETIM 8
--------

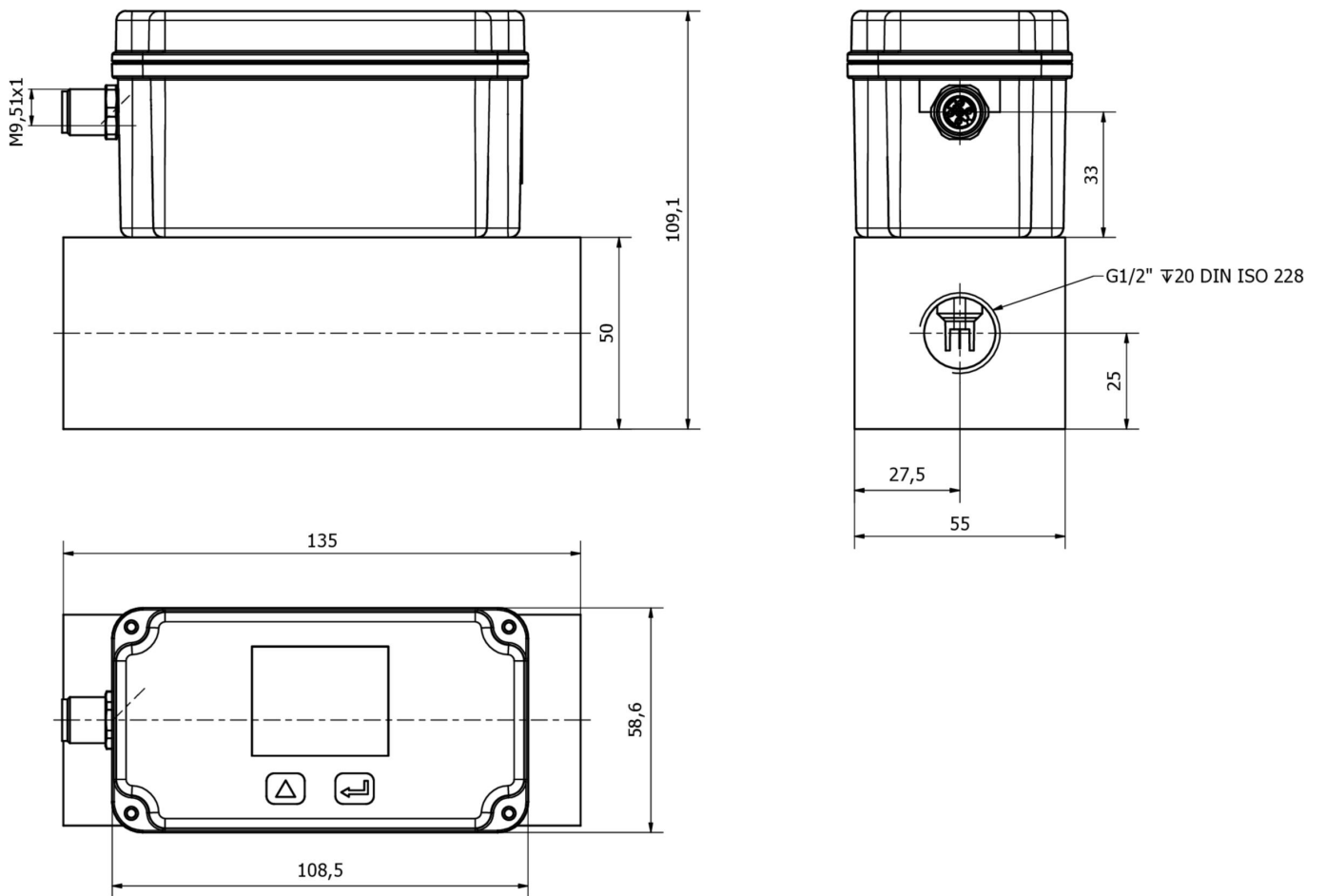
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	725 Druckluft- / Leckagemessung
Verpackungsmaße	290 x 200 x 110 mm
Bruttogewicht	1440 g
Zolltarifnummer	90268020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**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

**VK030F28**



Verbindungsleitung, 0,3m, M12  
Dose 5polig gerade, M12 Stecker  
5polig gerade, 5adrig, PUR  
(Polyurethan), Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK060F28**



Verbindungsleitung, 0,6m, M12  
Dose 5polig gerade, M12 Stecker  
5polig gerade, 5adrig, PUR  
(Polyurethan), Schleppketten- und  
torsionsfähig, Öle und  
Kühlschmiermittel,  
Schweißbereich, Silikonfrei

**VK003021**



Kabeldose, abgewinkelt,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,  
IP67, PBT

**VK003025**



Kabeldose, gerade,  
Selbstkonfektionierbar,  
Schraubanschluss, Ø3-6,5mm, 4A,  
60V, -25-90°C, M12 Dose 5polig,  
IP67, PBT

**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)