

## SL550707

### Strömungs-Sensoren • Sensoren für Luft

Sensor Strömung, Luft, kalorimetrisch, 80x61x30mm, G 1/2" mm, 12-24V DC, Kabel 2m PVC, Kunststoff PC, Druckfestigkeit 15bar, 2-500l/min, 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. Anwendung finden diese Sensoren unter anderem bei der Überwachung von Kühlsystemen, Ventilationssystemen, Trockenlauf von Pumpen, durch die Anwesenheitskontrolle von Flüssigkeits- oder Gasströmungen.

#### Elektrische Eigenschaften

Anzahl der digitalen Eingänge	1
Anzahl der Schaltausgänge	2
Anzeige	LCD-Display
Ausführung der Schaltfunktion	programmierbar/konfigurierbar
Ausführung des Analogausgangs	4 - 20mA
Ausführung des elektrischen Anschlusses	Kabel
Ausführung des Schaltausgangs	PNP
Bemessungsschaltstrom	125 mA
Einstellverfahren	Parametrierung
Kurzschlussfest	Ja
Messbereich Druck	0 - 10 bar
Verpolungssicher	Ja
Messprinzip	kalorimetrisch
Betriebsspannung (DC)	12 - 24 V
Anzahl der analogen Ausgangskanäle	1
Elektrischer Anschluss	Kabel 2m
Linearität	±3% vom Messbereich
Garantierter Messbereich (Druck)	0 - 100% vom Messbereich
Garantierter Messbereich (Strömung)	2 - 100% vom Messbereich
Genauigkeit Analogausgang (Druck)	±2,5% vom Messbereich
Genauigkeit Analogausgang (Strömung)	±5% vom Messbereich
Genauigkeit der Anzeige (Druck)	±2% vom Messbereich
Genauigkeit der Anzeige (Strömung)	±3% vom Messbereich
Wiederholgenauigkeit (Druck)	±0,2% vom Messbereich
Wiederholgenauigkeit (Strömung)	±1% vom Messbereich (±2% bei Reaktionszeit von 50ms)

**Mechanische Eigenschaften**

Ader-Zahl	6
Aderquerschnitt	0,15 mm <sup>2</sup>
Ausführung des Prozessanschlusses	G1/2 Zoll
Bauform	Quader, kompakt
Breite	30 mm
Druckfestigkeit	15 bar
Höhe	61,65 mm
Kabellänge	2 m
Lagertemperatur	-10 - 60 °C
Länge	80 mm
Mediumtemperatur	0 - 50 °C
Schutzart (IP)	IP40
Werkstoff des Gehäuses	Kunststoff
Werkstoff des Messaufnehmers	Aluminium
Messbereich Strömungsvolumen	2 - 500 l/min
Umgebungstemperatur	0 - 50 °C
Abmessungen	80x30x61,65mm
Strömungsrichtung	Unidirektional
Leitungsdurchmesser	4 mm

**Sonstige Eigenschaften**

Luftfeuchtigkeit im Betrieb (nicht kondensierend)	35 - 85 %
Referenzmedium / Objekt	Luft
Anwendungen	Pneumatik-Anwendungen

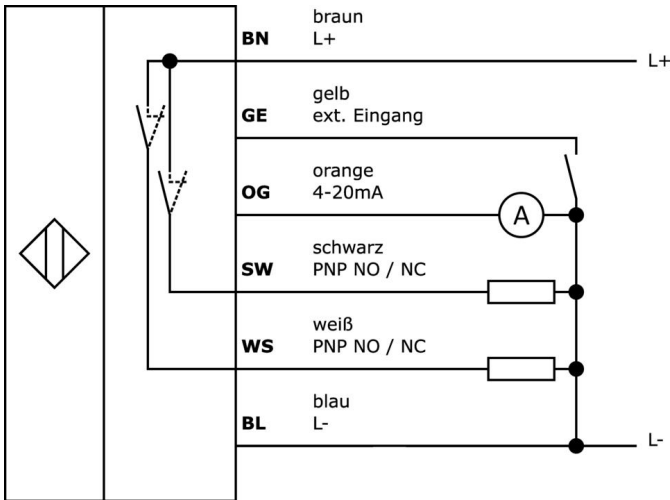
**Klassifizierung**

ETIM 8	
--------	--

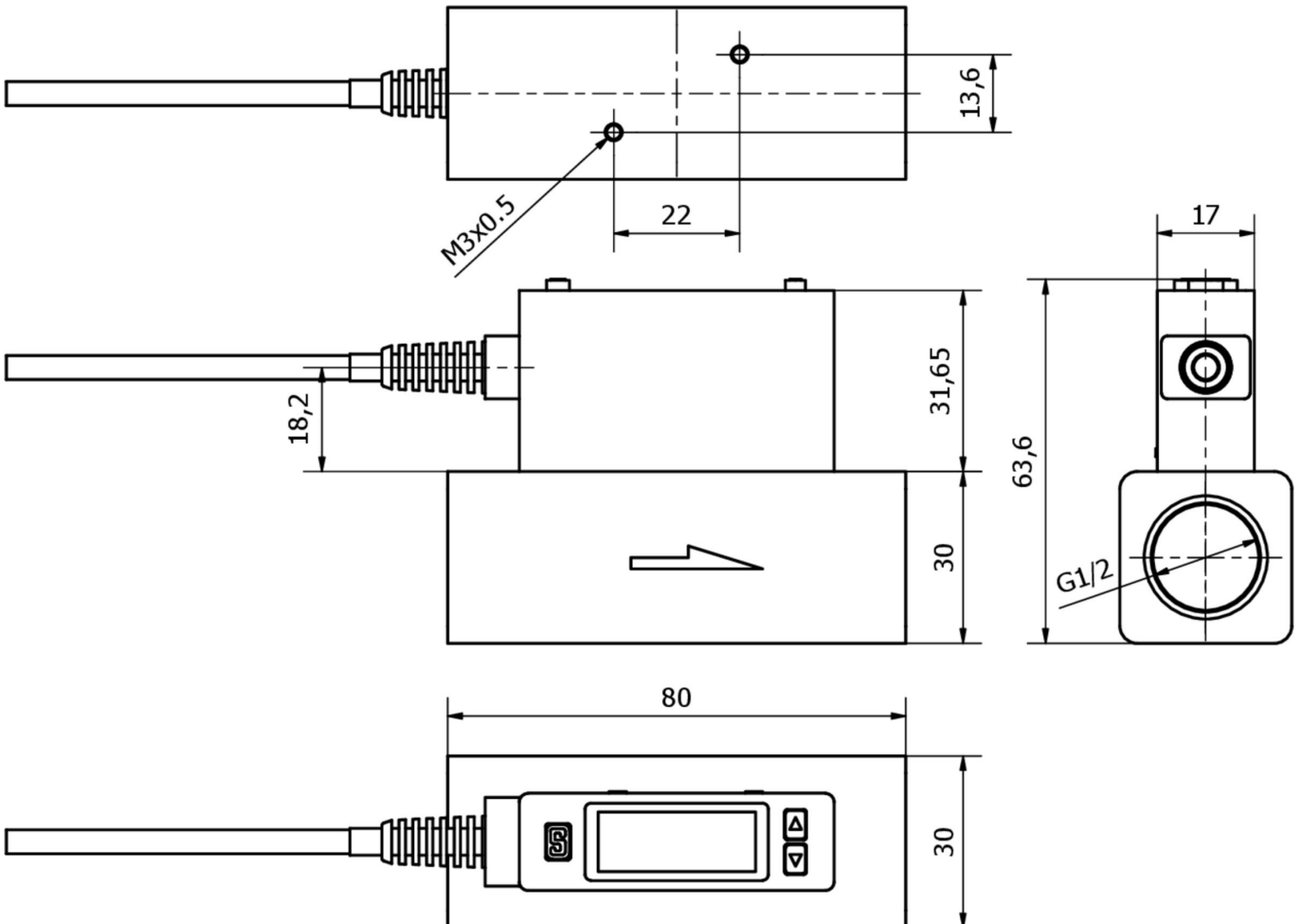
**Weiteres**

IPF Produktgruppe	300 Strömungssensoren
Verpackungsmaße	121 x 76 x 50 mm
Bruttogewicht	237 g
Zolltarifnummer	90268020
WEEE-Nummer	40951076
REACH-konform	Ja
RoHS konform	Ja

**Anschlussbild**



**Massbild**



**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

**AS000023**

Zubehör Halter, 50x32x5mm,  
Edelstahl

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.