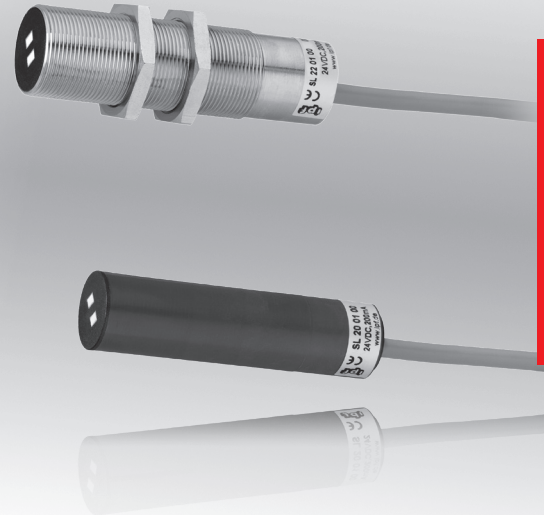


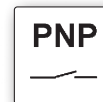
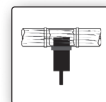
Abmessungen	M18 x 1 Ø 20mm M22 x 1
Strömung	Arbeitsbereich 0,5 bis 15m/s

- ✓ Integrierter Verstärker
- ✓ 20-Gang Potenziometer
- ✓ LED Funktionsanzeige
- ✓ Vollelektronische Arbeitsweise
- ✓ Gehäuse aus Messing oder Kunststoff



11

Lüfterwächter zur Kontrolle einer Luft- oder Gas-Strömung



Beschreibung

Die Wirkungsweise der Strömungs-Sensoren beruht auf dem kalorimetrischen Prinzip. Der Messfühler wird um einige Grad Celsius gegenüber dem Medium aufgeheizt.

Durch das daran vorbeiströmende Medium wird Wärme abgeführt. Die Temperaturdifferenz zwischen Medium und Sensor ist ein Maß für den auftretenden Strömungszustand.

Mit dem Potenziometer der integrierten Verstärkerelektronik kann einem ganz bestimmten Strömungszustand ein entsprechendes Schaltsignal zugeordnet werden.

Zusätzlich wird für 20 bis 40s eine Einschaltüberbrückung wirksam. Diese ist abhängig von der eingestellten Ansprechempfindlichkeit und sorgt dafür, dass z.B. beim Anlaufen eines Ventilators keine Störmeldung erfolgt.

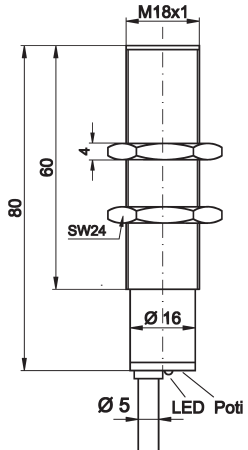
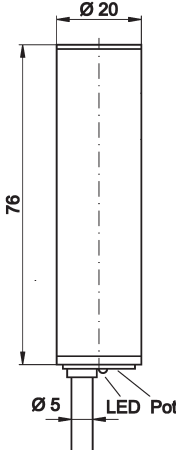
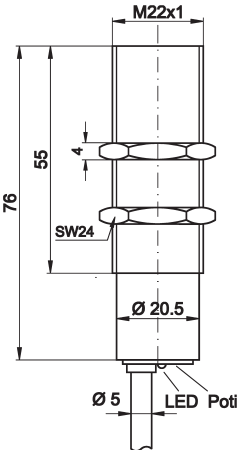
Bei der Montage ist grundsätzlich zu beachten, dass der Sensorkopf bei Ruhe sowie bei Strömung vollständig von dem zu überwachenden Medium umgeben sein muss.

Einstell-Hinweise:

Nach dem Vorgeben der Nennströmung wird das Potenziometer an den Linksanschlag gedreht. Die Leuchtdiode muss mindestens 5 Sekunden lang aufleuchten. Nach ca. 20 Sekunden wird das Potenziometer solange nach rechts gedreht, bis die Leuchtdiode gerade erlischt. Schaltpunktsicherheit erhält man dadurch, dass man das Potenziometer jetzt wieder 1 bis 1,5 Umdrehungen nach links zurückdreht.

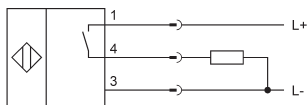
Anwendungsbeispiele

- ▶ Sicherstellung eines bestimmten Strömungswertes bei Anwendungen mit Lüftersteuerungen
- ▶ Kontinuierliche Überwachung der Anwesenheit einer Gas- oder Luftströmung
- ▶ Vermeidung von Ventilatorausfällen

Artikel-Nr.	SL180100	SL200100	SL220100
Arbeitsbereich ¹	0,5 ... 15m/s	0,5 ... 15m/s	0,5 ... 15m/s
			
TECHNISCHE DATEN			
Arbeitsbereich ¹	0,5 ... 15m/s	0,5 ... 15m/s	0,5 ... 15m/s
Ausgang	pnp, no	pnp, no	pnp, no
Betriebsspannung	24V DC ±20%	24V DC ±20%	24V DC ±20%
Ausgangsstrom (max. Last)	200mA	200mA	200mA
Stromaufnahme (ohne Last)	< 70mA	< 70mA	< 70mA
Spannungsabfall (max. Last)	< 2V DC	< 2V DC	< 2V DC
Bereitschaftsverzögerung ²	20 ... 40s	20 ... 40s	20 ... 40s
Ansprechzeit ³	ca. 2s	ca. 2s	ca. 2s
Anzeige (Signal)	LED gelb	LED gelb	LED gelb
Einstellung (Empfindlichkeit)	Potenzimeter	Potenzimeter	Potenzimeter
Kurzschlussfest	+	+	+
Verpolungssicher	+	+	+
Abmessungen	M18x1	Ø 20mm	M22x1
Länge (Gewinde/gesamt)	60mm/80mm	-/76mm	55mm/76mm
Material (Gehäuse)	PBT	Messing vernickelt	Messing vernickelt
Material (Frontkappe)	PBT	PBT	PBT
Temperatur (Betrieb)	-20 ... +70°C	-20 ... +70°C	-20 ... +70°C
Temperaturgradient	200K/min	200K/min	200K/min
Schutzart (EN 60529)	IP67	IP67	IP67
Anschluss	2m PVC-Kabel 3-adrig	2m PVC-Kabel 3-adrig	2m PVC-Kabel 3-adrig
Montagezubehör	-	Rosette AS000006	-
1 bei optimalen und gleichbleibenden Umgebungs- und Einbaubedingungen			
2 abhängig von der Medientemperatur			
3 abhängig vom Medium und Einstellung des Schaltpunktes			

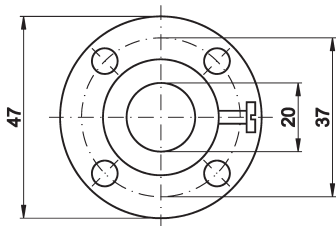
Anschluss

Geräte mit Schaltausgang



Aderfarben: 1 L+ br braun
4 pnp/no s w schwarz
3 L- bl blau

Rosette AS000006



ZUBEHÖR

Artikel-Nr.	Bezeichnung	Material
AS000006	Rosette	Kunststoff

Dieses Datenblatt enthält nur die lieferbaren Standard-Varianten. Für andere Ausgangs- und Anschluss-Varianten bitten wir um Ihre Anfrage.

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

Dieses Datenblatt sowie Ihren persönlichen Ansprechpartner finden Sie auch unter www.ipf.de

NOTIZEN

