



## Lüftungswächter DPP 06 L

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Luft (Windfahnenhalter)



- Schmutzunempfindlich
- Hohe Schaltleistung
- Schaltpunkt einstellbar



## Lüftungswächter DPP 06 L

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Luft (Windfahnschalter)

### Funktionsprinzip

Der Lüftungswächter (Windfahnschalter) DPP 06 L arbeitet nach dem Prallplatten- (Prallscheiben-) Prinzip. Eine in die Strömung ragende Edelstahl-Fahne wird vom Medium ausgelenkt und betätigt mittels einer Übertragung einen elektrischen Mikroschalter. Der Schalterpunkt ist verstellbar.

### Anwendung

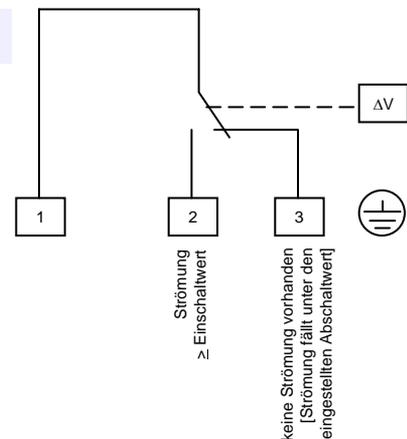
Der Lüftungswächter DPP 06 L wird zur Luftstromüberwachung in Lüftungsanlagen (Luftkanälen) eingesetzt. Die Edelstahl-Windfahne kann hierbei den örtlichen Gegebenheiten angepasst (abgeschnitten) werden. Hierbei verändern sich die angegebenen Schaltwerte.

### Kontakteinstellung

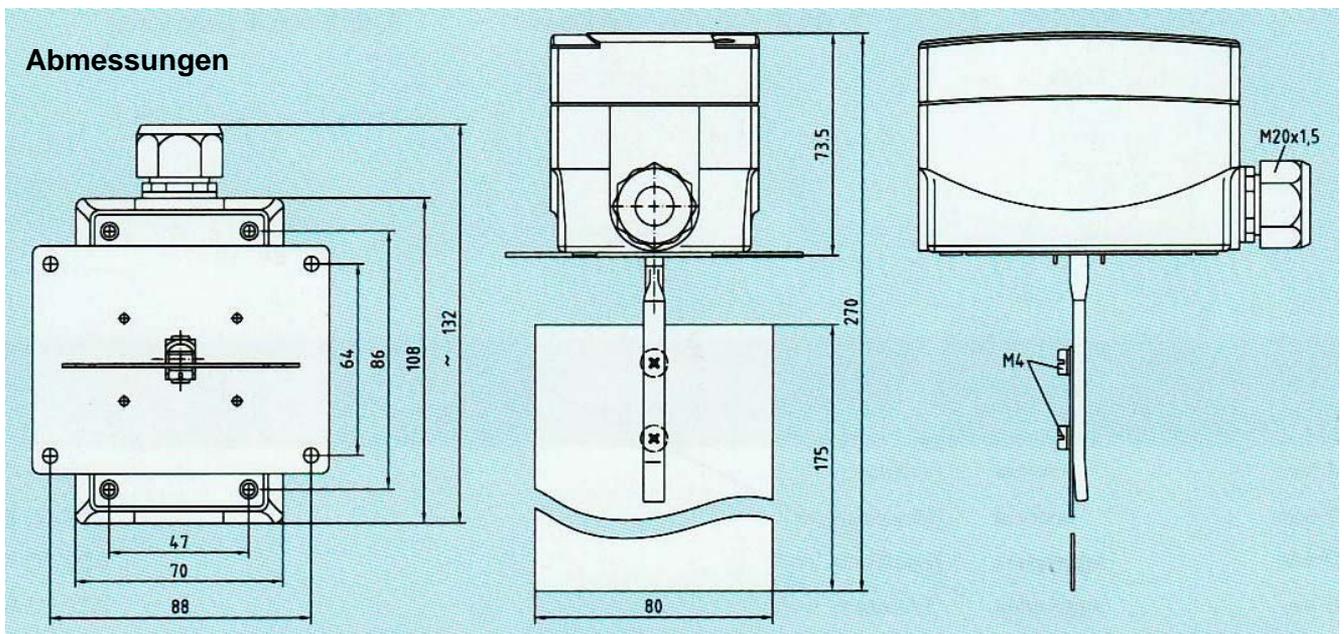
Kontakte 1-3 öffnen bei Strömungsabfall auf den eingestellten Wert. Gleichzeitig schließen die Kontakte 1-2 und können als Signalkontakt verwendet werden.

Der Lüftungswächter DPP 06 L ist werkseitig auf den minimalen Abschaltwert eingestellt. Durch Rechtsdrehen der Bereichsschraube kann dieser erhöht werden.

### Anschlussbild



### Abmessungen





## Lüftungswächter DPP 06 L

Durchflusswächter (Strömungswächter) nach dem Prallscheiben- (Prallplatten-) Prinzip mit Schaltkontakt zur Überwachung von Luft (Windfahnen-schalter)

### Technische Daten

<b>Schaltvermögen (Kontaktbelastung)</b>	15 (8) A; 24...250 V AC
<b>Kontakt</b>	Staubgekapselter Mikroschalter als einpoliger, potentialfreier Umschalter (Wechsler)
<b>Gehäuse</b>	Kunststoff, Werkstoff Polyamid, 30% glaskugelverstärkt, Farbe reinweiß (ähnlich RAL 9010)
<b>Abmaße</b>	108 x 72,5 x 70 mm
<b>Grundkörper</b>	Stahl verzinkt
<b>Auslenkarm</b>	Messing
<b>Fahne</b>	Edelstahl, V2A, 1.4301
<b>Kabelverschraubung</b>	M 20, mit Zugentlastung
<b>Gehäusetemperatur</b>	-40°C...+85°C
<b>Schaltdifferenz</b>	$\geq 1$ m/s
<b>Elektrischer Anschluss</b>	0,14...1,5 mm <sup>2</sup> , über Schraubklemmen
<b>Schutzklasse</b>	I (nach EN 60730)
<b>Schutzart</b>	IP 65 (nach EN 60529)
<b>Normen</b>	CE-Konformität, EMV-Richtlinie 2004/108/EC, Niederspannungsrichtlinie 73/23/EWG
<b>Einschaltwert</b>	min. 2,5 m/s; max. 9,2 m/s
<b>Abschaltwert</b>	min. 1 m/s; max. 8 m/s

### Montage

Einbau des Lüftungswächters DPP 06 L senkrecht in einen waagerechten Luftkanal.

Beruhigungsstrecke min. 5facher Rohrdurchmesser vor und hinter der Fahne. Bei Luftgeschwindigkeiten > 5 m/s ist die Fahne an den markierten Stellen zu beschneiden. Dadurch erhöht sich der Mindestabschaltwert auf ca. 2,5 m/s bzw. der Mindesteinschaltwert auf ca. 4 m/s.