

# Luftstrom-Wächter

**DB INDUSTRIE TECHNIK** MESSEN - REGELN - ÜBERWACHEN

**LNZ**

## elektronisch

### Anwendung:

Zur Strömungsüberwachung von gasförmigen Medien in Lüftungskanälen, Zu-, Abluft- oder Laborgeräten, Druckluftleitungen.

### Inbetriebnahme:

Der elektrische Anschluss erfolgt an einem 2 m langen PVC-Kabel.

Die Spannungsversorgung L1 wird an **braun (BN)**, N an **blau (BU)** angeschlossen. Bei Unterschreiten der eingestellten Strömungsgeschwindigkeit öffnen die Kontakte **grau (GY) - schwarz (BK)**.

Die Kontakte **grau (GY) - weiß (WY)** schließen gleichzeitig und können als Signalkontakt verwendet werden.

Zur Einstellung des Schaltpunktes wird die Kunststoffschraube entfernt.

Mitgelieferten Schraubendreher in die Bohrung einführen. Durch Rechtsdrehen wird die erforderliche Strömungsgeschwindigkeit erhöht.

LED rot = eingestellter Wert ist unterschritten, Relais ist abgefallen

LED gelb = eingestellter Wert ist erreicht, Relais angezogen

LED grün = eingestellter Wert überschritten. Die Anzahl der leuchtenden LED's ist ein Maß für die Strömungsreserve

Die Einstellung sollte erst nach Stabilisierung von Strömungsgeschwindigkeit und Mediumtemperatur erfolgen.

### Montage:

Einbau mittels Maulschlüssel lageunabhängig, wobei darauf zu achten ist, daß der Sensor vollständig vom Medium umspült wird. Turbulenzen und Ablagerungen können die Funktion beeinflussen. Vor und nach Ventilatoren ist eine Beruhigungsstrecke von  $5 \times D$  einzuhalten.

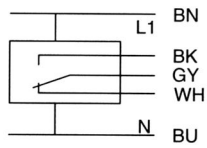
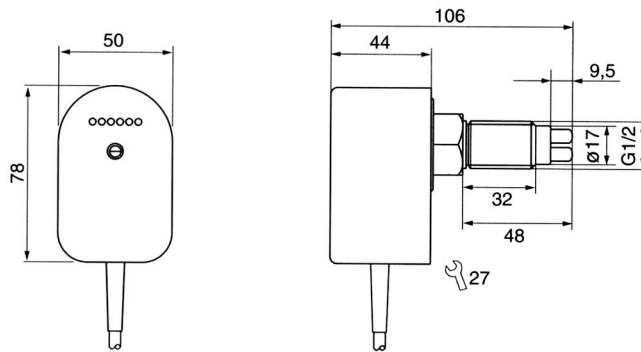
Dies gilt ebenso in der Nähe von Bögen und Querschnittsveränderungen.



### Technische Daten:

Kontakte:	Relais als einpoliger, potentialfreier Umschalter
Spannungsversorgung:	230 VAC + 10/- 15 %
Stromaufnahme:	30mA
Schaltleistung:	4 A, 24 - 250 VAC, 4 A, 60VDC
Mediumtemperatur:	- 20 / + 80 °C
Umgebungstemperatur:	- 20 / + 70 °C
Gehäuse:	PBT
Sensor:	Edelstahl, 1.4305
Schutzart:	IP 67
max. Druck:	30 bar
Erfassungsbereich:	Wasser: 1...150 cm/s, Öl: 3...300 cm/s
Bereitschaftszeit:	typ 10...90 s
Einschaltzeit:	typ 2...30 s
Ausschaltzeit:	typ 2...30 s

TYP	Eintauchtiefe L	Einstellbereich
LNZ-450 WR2-K	48 mm	0.5...30 m/s



Technische Änderungen vorbehalten