

# Strömungswächter F62 für Luft

## Anwendung

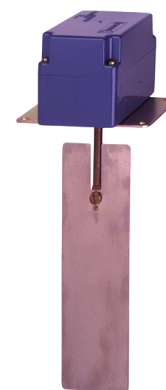
Strömungswächter (Windfahnenrelais) zur Überwachung der Luftströmung in Kanälen.

## Merkmale

- Staubdichte Präzisions-EPU-Kontakte (PENNSwitch)
- Tropfwassergeschütztes Gehäuse

## Technische Daten

|                                                               |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Einstellung</b>                                            | werkseitig auf min. Luftgeschwindigkeit                                                                                                 |
| <b>Max. Luftgeschwindigkeit</b>                               | 10 m/s                                                                                                                                  |
| <b>Luftgeschwindigkeiten</b>                                  | siehe Tabelle auf Seite 3                                                                                                               |
| <b>Schaltleistung</b>                                         | 15(8) A; 230 V AC                                                                                                                       |
| <b>Kabeleinführung</b>                                        | Ø 22,3 mm für Nippel PG 16                                                                                                              |
| <b>Betriebsbedingungen</b>                                    | Lufttemperatur: +4...+80 °C<br>(Temperatur am Schalter sollte nie über 55 °C sein)<br>0...+55 °C<br>10...95 % r. F. nicht kondensierend |
| <b>Material<br/>Gehäuse<br/>Befestigungsplatte<br/>Paddel</b> | Polykarbonat<br>Stahl verzinkt<br>Edelstahl                                                                                             |
| <b>Gewicht</b>                                                | Einzelverpackung: 0,9 kg<br>Verpackungseinheit: 9 kg (10 Stück)                                                                         |
| <b>Abmessungen Paddel</b>                                     | 1,5 mm stark, 175 mm lang, 55 mm breit (montiert),<br>80 mm breit (beigepackt)                                                          |
| <b>Schutzart</b>                                              | IP43 (DIN EN 60529)                                                                                                                     |
| <b>Richtlinien</b>                                            | VDE, CE-konform, DIN EN 60730-1<br>EMV-Richtlinie 2014/30/EU<br>Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU                                    |



F62

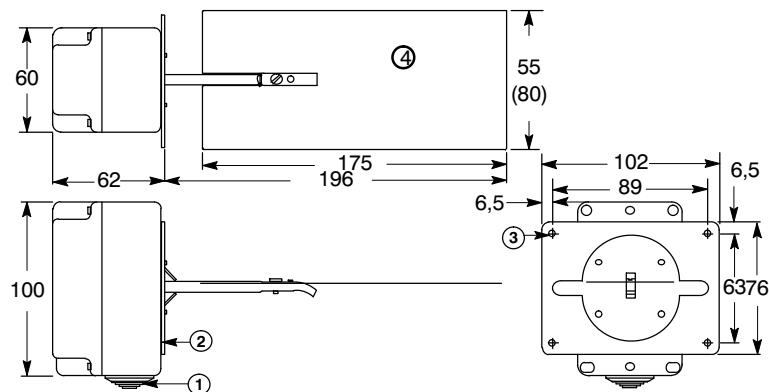
## Bestellangaben

unverbindliche Preisempfehlung

| Bezeichnung      | Anschluss    | Mediumtemp.<br>Min./Max.<br>(°C) | VE<br>(Stück) | Bestellzeichen | €<br>o. MwSt. |
|------------------|--------------|----------------------------------|---------------|----------------|---------------|
| Strömungswächter | Kanalflansch | +4 / +80*                        | 10            | F62SA-9100     | 166,-         |

(\*) Maximum ist abhängig von der Umgebungstemperatur. Temperatur am Kontakt sollte niemals über 55 °C liegen.

## Strömungswächter F62



- 1 1 Bohrung 22,7 mm für PG-16 mit Kabeltülle
- 2 Montageplatten-Dichtung  
Neopren Zellengummi 0,2 mm dick
- 3 Vier Befestigungslöcher, 5 mm Ø
- 4 Ein Paddel 55 mm breit (montiert)  
Ein Paddel 80 mm breit (beigepackt)

Abbildung 1:  
Abmessungen (mm) F62

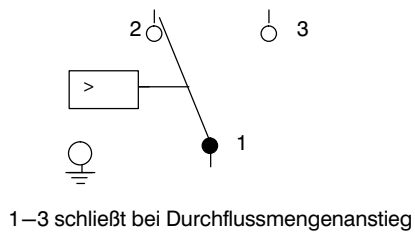


Abbildung 2:  
Schaltbild F62

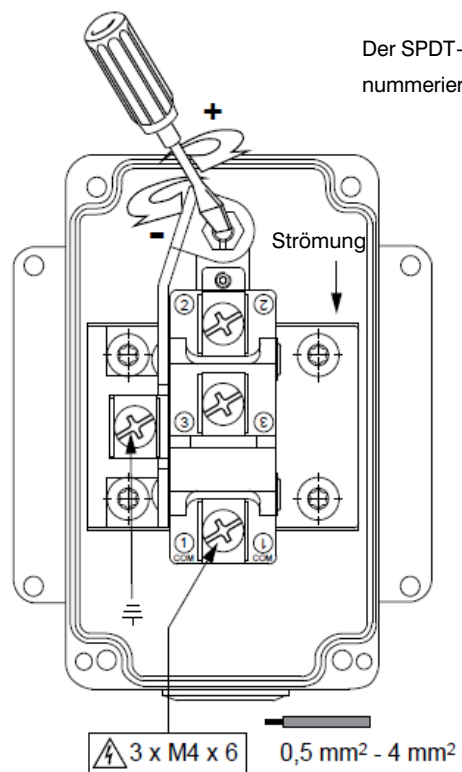


Abbildung 3:  
Einstellen F62

## Strömungswächter F62

Luftgeschwindigkeiten (Näherungswerte)

Paddelbreite      Schalterbetätigung  
bei Luftgeschwindigkeit      Mindestens erforderliche Luftgeschwindigkeit zur Betätigung des Schalters in m/s

| Paddelbreite | Schalterbetätigung<br>bei Luftgeschwindigkeit | Mindestens erforderliche Luftgeschwindigkeit zur Betätigung des Schalters in m/s         |     |                                                                                                     |     |
|--------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|              |                                               | Horizontale Strömung<br>325 cm <sup>2</sup><br>oder<br>größerer<br>Kanal-<br>querschnitt |     | Senkrechte Strömung (nach oben)<br>325 cm <sup>2</sup><br>oder<br>größerer<br>Kanal-<br>querschnitt |     |
| 55 mm        | Zunahme<br>1-3 schließt                       | 3,2                                                                                      | 2,9 | 4,8                                                                                                 | 3,8 |
|              | Abnahme<br>1-2 schließt                       | 1,7                                                                                      | 1,1 | 4,3                                                                                                 | 2,9 |
| 80 mm        | Zunahme<br>1-3 schließt                       | 2,5                                                                                      | 1,8 | 3,8                                                                                                 | 2,5 |
|              | Abnahme<br>1-2 schließt                       | 1,3                                                                                      | 0,5 | 3,3                                                                                                 | 1,8 |

Abbildung 4:  
Tabelle Luftgeschwindigkeiten F62