



Elektronischer Kanal-Luftstromfühler **RHEASGARD® KLGF** mit aktivem Ausgang, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlusssschrauben, mit Kabelverschraubung, mit/ohne Display, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s). Der Messumformer wandelt das Messsignal in ein Normsignal von 0-10 V.



Elektronischer Kanal-Luftstromfühler/-wächter **RHEASGARD® KLGF** (ohne Display) und **KLGFVT** (mit Display) mit aktivem und schaltendem Ausgang, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlusssschrauben, mit Kabelverschraubung, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s) und Temperatur (0...+50 °C). Beim Gerätetyp **KLGFVT** ist alternativ zur Strömung die berechnete Kenngröße Volumenstrom abrufbar (über Display konfigurierbar). Der Messumformer erkennt automatisch den erforderlichen Ausgangstyp und wandelt die Messgrößen in das erforderliche Normsignal von 0-10 V oder 4...20 mA (**Automatic Output Switching**).



Elektronischer Kanal-Luftstromwächter **RHEASREG® KLSW** mit schaltendem Ausgang, Gehäuse aus schlagfestem Kunststoff mit Schnellverschlusssschrauben, mit Kabelverschraubung, mit/ohne Display, zur Ermittlung der Strömungsgeschwindigkeit (0,1...20 m/s).

Die Strömungsfühler sind geeignet zur Überwachung oder Steuerung von Luftströmungen in Kanälen, an Ventilatoren, Stellklappen, zum strömungsabhängigen Überwachen von Befeuchtern und elektrischen Heizregistern gemäß DIN 57100 Teil 420 oder zum Einsatz in Verbindung mit DDC-Anlagen.

TECHNISCHE DATEN

Spannungsversorgung:	24 V AC / DC (± 10 %) (KLSW-W24, KLGF xx) 230 V AC, 50 Hz (KLSW-W230)
Stromaufnahme:	ca. 3 VA (KLGF, KLSW-W24, KLSW-W230) ca. 4 VA (KLGFVT, KLGFVT)
Datenpunkte:	Strömungsgeschwindigkeit [m/s], Volumenstrom [m³/h], Temperatur [°C]
Ausgänge:	KLGF 1x 0-10 V (U-Variante) KLGF(V)T 2x 0-10 V / 4...20 mA (über Automatic Output Switching – das Gerät erkennt den erforderlichen Ausgangstyp und schaltet automatisch auf U- oder I-Ausgang um); Wechselkontakt 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0), Schalthysterese 2 % EW, Schwellwert über Potentiometer einstellbar KLSW-W24 Wechselkontakt 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0), Schalthysterese 2 % EW, Schwellwert über Potentiometer einstellbar KLSW-W230 Wechselkontakt 230V AC (max. 5 A, cos φ = 1,0), Schalthysterese 2 % EW, Schwellwert über Potentiometer einstellbar

LUFTSTROM

Sensor:	kalorimetrisch, temperaturkompensiert, Fühlerbruchsicherung, mit manueller Nullpunktkalibrierung (über Taster)
Messbereich:	0,1...20 m/s
Genauigkeit:	0,5 m/s + 3 % MW
Langzeitstabilität:	± 0,5 % EW pro Jahr
Reproduzierbarkeit:	± 1,0 % EW
Einlaufzeit:	< 2 min
Ansprechzeit:	< 60 s
Anlaufüberbrückung:	0 / 60 s (KLGF/KLSW ohne Display), über DIP-Schalter aktivierbar 0...120 s (KLGF/KLSW mit Display, KLGFVT/KLGFVT), über Potentiometer einstellbar

TEMPERATUR

Sensor:	NTC 10k
Messbereich:	0...+50 °C
Genauigkeit:	typisch ± 0,5 K bei +25 °C
Schutzrohr:	PLEUROFORM™ , Werkstoff Polyamid (PA6), verdrehsicher, Ø 20 mm, NL = 220 mm, v _{max} = 30 m/s (Luft), optional auf Anfrage aus Edelstahl V2A (1.4301), Ø 16 mm
Gehäuse:	Kunststoff, UV-beständig, Werkstoff Polyamid, 30 % glaskugelveistärkt, mit Schnellverschlusssschrauben (Schlitz / Kreuzschlitz-Kombination), Farbe Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016), Deckel für Display ist transparent!
Abmaße Gehäuse:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Kabelanschluss:	Kabelverschraubung aus Kunststoff (M 16 x 1,5; mit Zugentlastung, auswechselbar, max. Innendurchmesser 10,4 mm)
elektrischer Anschluss:	0,2 - 1,5 mm², über Push-In-Klemme
Prozessanschluss:	mittels Montageflansch (im Lieferumfang enthalten)
Umgebungstemperatur:	Lagerung -20...+50 °C; Betrieb 0...+50 °C
Mediumtemperatur:	0...+70 °C
zulässige Luftfeuchte:	< 98 % RH, nicht kondensierende, schadstofffreie Luft
Schutzklasse:	II (nach EN 60 730) bei UB = 230 V (KLSW-W230) III (nach EN 60 730) bei UB = 24 V (KLSW-W24, KLGF xx)
Schutzart:	IP 65 (nach EN 60 529) Gehäuse; Sensorik IP 20
Normen:	CE-Konformität nach EMV-Richtlinie 2014 / 30 / EU, nach EN 61326-1, nach EN 61326-2-3
Optional:	Display mit Beleuchtung , dreizeilig, Ausschnitt ca. 70 x 40 mm (B x H), zur Anzeige von Strömungsgeschwindigkeit, Volumenstrom und Temperatur





NEW

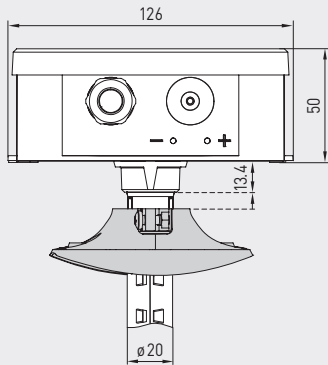
S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSW xx

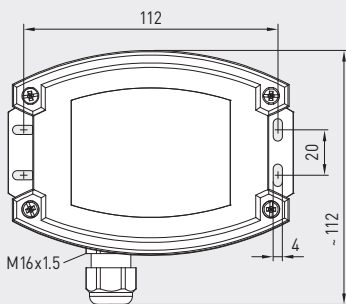
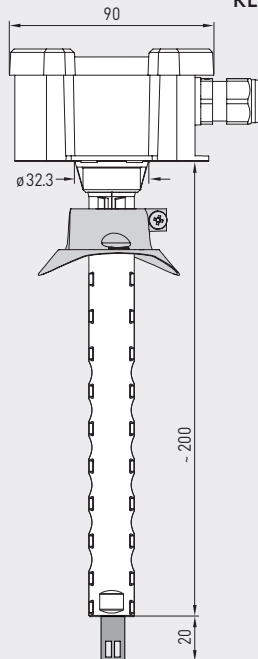
Kanal-Luftstromfühler / Luftstromwächter,
inkl. Montageflansch, elektronisch,
mit aktivem / schaltendem Ausgang



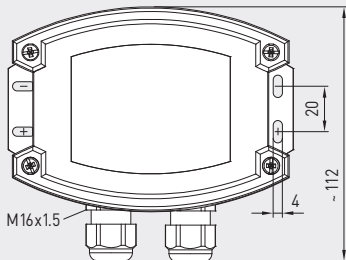
Maßzeichnung
[mm]



KLGF xx
KLSW xx



KLSW-W230



KLGF xx
KLSW xx
ohne Display



KLSW-W230
ohne Display



KLSW / KLGF
mit Display

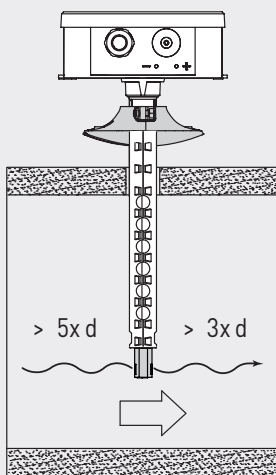


KLGFVT
mit Display



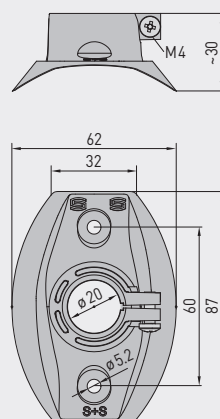
Montageschema

KLGF xx
KLSW xx



Maßzeichnung
[mm]

MFT-20-K



MFT-20-K
Montageflansch
aus Kunststoff



Automatische Erkennung und Umschaltung
auf Normsignal 0...10V oder 4...20 mA

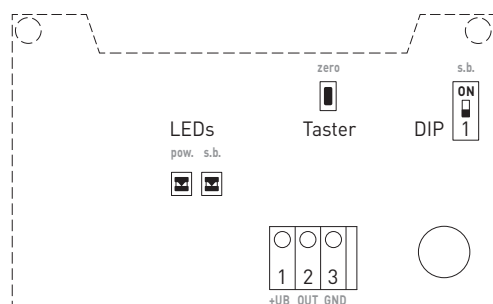


AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING



Schaltbild

KLGF-U



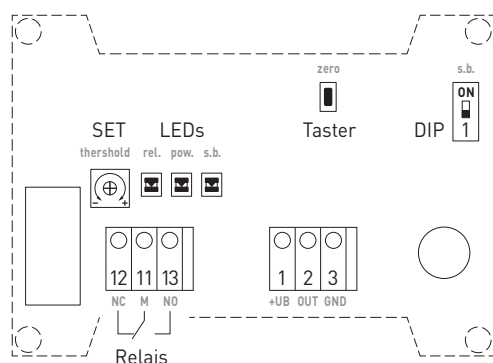
Anschlussbild

KLGF-U
ohne Display

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Ausgang 0-10V Strömung
- 3 -UB GND

Schaltbild

KLSW-W24



Anschlussbild

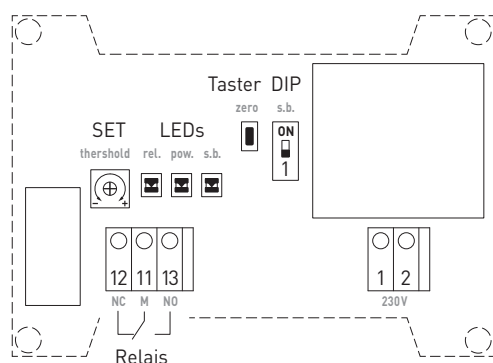
KLSW-W24
ohne Display

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 frei
- 3 -UB GND

- 12 Öffner
- 11 Wurzel
- 13 Schließer

Schaltbild

KLSW-W230



Anschlussbild

KLSW-W230
ohne Display

- 1 L
 - 2 N
- 230V AC

- 12 Öffner
- 11 Wurzel
- 13 Schließer

KLSW-W230
mit Wechsler,
UB = 230 V

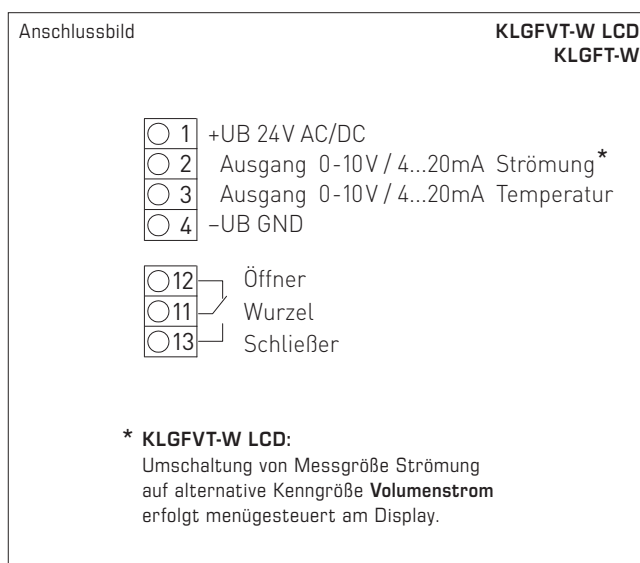
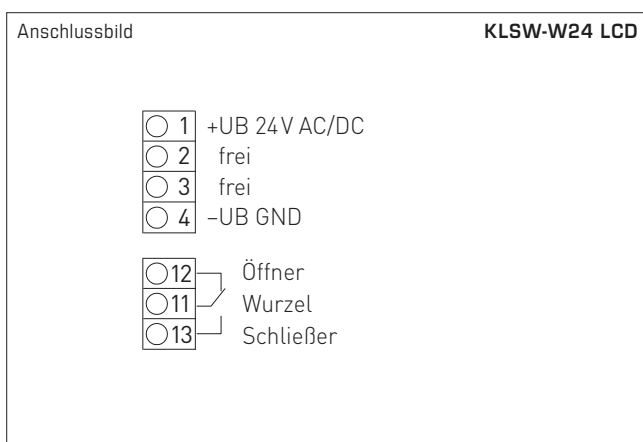
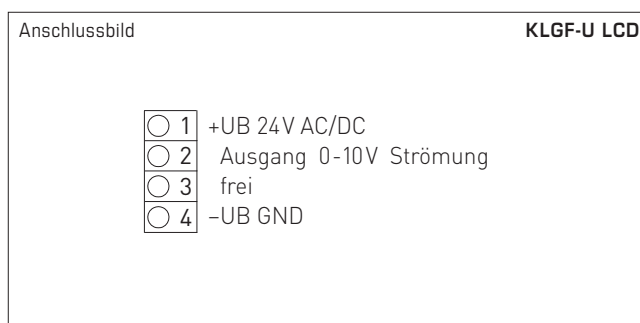
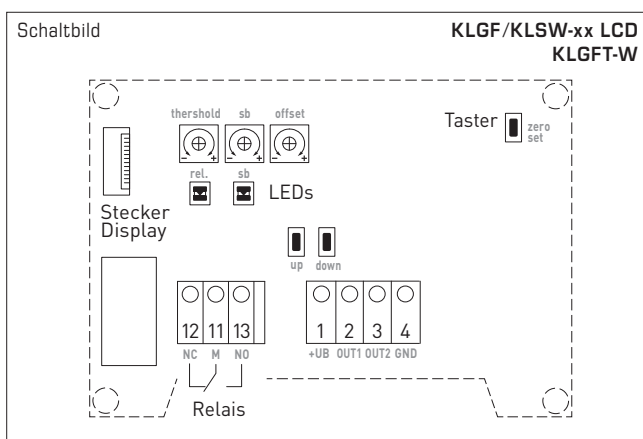
KLSW-W24
mit Wechsler,
UB = 24 V

KLGF-U
mit Ausgang 0-10V,
UB = 24 V



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx
**Kanal-Luftstromfühler / Luftstromwächter,
inkl. Montageflansch, elektronisch,
mit aktivem / schaltendem Ausgang**


RHEASGARD® KLGF	Kanal-Luftstromfühler, elektronisch, mit aktivem Ausgang					
RHEASGARD® KLGF(V)T	Kanal-Luftstromfühler, elektronisch, mit aktivem und schaltendem Ausgang					
RHEASREG® KLSW	Kanal-Luftstromwächter, elektronisch, mit schaltendem Ausgang					
Typ / WG01	Spannungsversorgung	Ausgang aktiv	Ausgang schaltend	weitere Kenngrößen	Display Art.-Nr.	Preis
KLGF		U-Variante				
KLGF-U	24V AC / DC	1x 0-10V	–	–	1701-4111-0101-000	236,25 €
KLGF-U LCD	24V AC / DC	1x 0-10V	–	–	■ 1701-4111-1101-000	297,15 €
Optional:	Kabelanschluss mit M12-Steckverbinder nach DIN EN 61076-2-101					auf Anfrage
KLGF(V)T		AOS				
KLGF-T-W	24V AC / DC	2x 0-10V / 4...20mA	1 Wechsler	T	1701-4118-0201-001	299,25 €
KLGFVT-W LCD	24V AC / DC	2x 0-10V / 4...20mA	1 Wechsler	T V	■ 1701-4118-1401-001	368,55 €
KLSW-W24						
KLSW-W24	24V AC / DC	–	1 Wechsler	–	1701-4113-0101-001	206,85 €
KLSW-W24 LCD	24V AC / DC	–	1 Wechsler	–	■ 1701-4113-1101-001	257,25 €
KLSW-W230						
KLSW-W230	230V AC	–	1 Wechsler	–	1701-4133-0101-001	208,43 €
Hinweis:						
Wechselkontakt mit automatischen Reset (Relais öffnet automatisch, wenn Schwellwert wieder unterschritten wird)						
AOS (Automatic Output Switching) = patentierte Analog-Schnittstelle (Patent-Nr. DE 10 2015 015 941 B4), Gerät erkennt automatisch den erforderlichen Ausgangstyp 0-10V oder 4...20mA						
T = Temperatur (0...+50°C) – zusätzliche Messgröße						
V = Volumenstrom (0...200.000 m³/h) – alternative Kenngröße, über Display konfigurierbar!						