

Sonda del flusso d'aria per canale / flussometro d'aria,
incl. flangia di montaggio, elettronica,
con uscita attiva / di commutazione

Sonda elettronica del flusso d'aria per canale **RHEASGARD® KLGF** con uscita attiva, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, avvitamento cavo, con/senza display, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s). Il trasmettitore di misura trasforma il segnale di misura in un segnale normalizzato di 0 -10 V.

Sonda/rivelatore elettronica/o del flusso d'aria per canale **RHEASGARD® KLGF** (senza display) e **KLGFVT** (con display) con uscita attiva e commutabile, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s) e la temperatura (0...+50 °C). Nell'apparecchio **KLGFVT** è possibile richiamare alternativamente la misura calcolata per la portata in volume anziché per il flusso (configurazione tramite display). Il trasmettitore di misura riconosce automaticamente il tipo di uscita necessaria e trasforma le grandezze di misura nel segnale normalizzato necessario di 0-10 V oppure 4...20 mA (**Automatic Output Switching**).

Flussometro d'aria per canale **RHEASREG® KLSW** con uscita di commutazione, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo, con/senza display, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s). Le sonde di flusso sono indicate per monitorare o gestire i flussi d'aria in canali, ventilatori, valvole a farfalla e per monitorare in funzione del flusso gli umidificatori e le batterie elettriche di riscaldamento secondo DIN 5700 parte 420 o per l'impiego in collegamento con impianti DDC.

DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10%) (KLSW-W24, KLGF xx) 230 V AC, 50 Hz (KLSW-W230)
Corrente assorbita:	ca. 3 VA (KLGF, KLSW-W24, KLSW-W230) ca. 4 VA (KLGFVT, KLGFVT)
Grandezze:	velocità di flusso [m/s], portata in volume [m³/h], temperatura [°C]
Uscite:	KLGF 1x 0-10 V (variante U) KLGF(V)T 2x 0-10 V / 4...20 mA (tramite Automatic Output Switching – l'apparecchio riconosce il tipo di uscita necessario e commuta automaticamente sull'uscita U oppure I); contatto in scambio 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0) KLSW-W24 contatto in scambio 24 V (max. 5 A, cos φ = 1,0) KLSW-W230 contatto in scambio 230 V AC (max. 5 A, cos φ = 1,0)

FLUSSO D'ARIA

Sensore:	calorimetrico, con compensazione della temperatura, con protezione antirottura sonda, con calibrazione manuale del punto zero (tramite pulsante)
Range di misura:	0,1...20 m/s
Precisione:	0,5 m/s + 3% Vm
Stabilità a lungo termine:	± 0,5 % Vf all'anno
Ripetibilità:	± 1,0 % Vf
Punto di commutazione:	1...20 m/s, valore soglia regolabile tramite potenziometro
Isteresi di commutazione:	2,0 % Vf
Tempo di avviamento:	< 2 min
Tempo di risposta:	< 5 s
Soppressione di avvio:	0 / 60 s (KLGF/KLSW senza display), attivabile tramite DIP switch 0...120 s (KLGF/KLSW con display, KLGFVT/KLGFVT), regolabile mediante potenziometro

TEMPERATURA

Sensore:	NTC 10k
Range di misura:	0...+50 °C
Precisione:	tipico ± 0,5 K a +25 °C
Tubo di protezione:	PLEUROFORM™ , materiale poliammidico (PA6), antitorsione, Ø 20 mm, lunghezza nominale NL = 120 mm / 220 mm, v _{max} = 30 m/s (aria), come opzione su richiesta in acciaio inox V2A (1.4301), Ø 16 mm
Involucro:	plastica, resistente ai raggi UV, materiale poliammidico, rinforzato al 30% con sfere di vetro, con viti a chiusura rapida (combinazione intaglio / impronta a croce), colore bianco traffico (simile a RAL 9016), il coperchio per il display è trasparente!

Dimensioni involucro:	126 x 90 x 50 mm (Tyr 2)
Collegamento cavo:	avvitamento cavo in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, intercambiabile, diametro interno max. 10,4 mm)
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm², tramite morsetto push-in
Collegamento di processo:	tramite flangia di montaggio (compresa nella fornitura)
Temperatura ambiente:	conservazione -20...+50 °C; esercizio 0...+50 °C
Temperatura del fluido:	0...+70 °C
Umidità dell'aria ammessa:	< 98 % u.r., aria non tossica senza condensa
Classe di protezione:	II (secondo EN 60 730) con UB = 230 V (KLSW-W230) III (secondo EN 60 730) con UB = 24 V (KLSW-W24, KLGF xx)
Grado di protezione:	IP 65 (secondo EN 60 529) involucro; sensori IP 20
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	display illuminato , a tre righe, dimensioni ca. 70 x 40 mm (L x A), per l'indicazione di velocità di flusso, portata in volume e temperatura

Tubo di protezione
(NL) 120 mm



Tubo di protezione
(NL) 220 mm

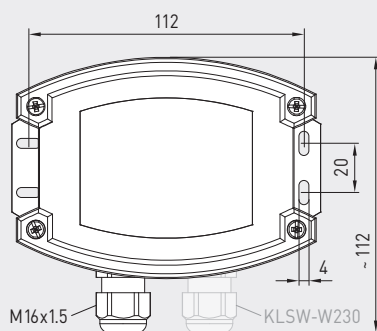
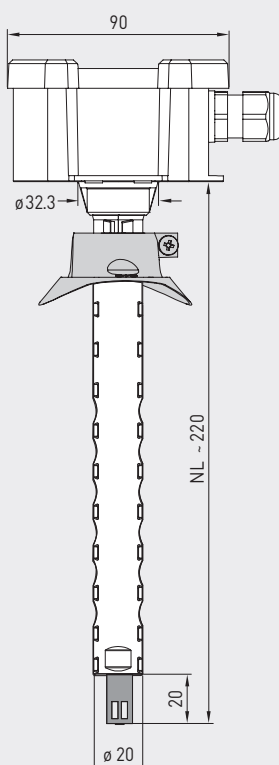
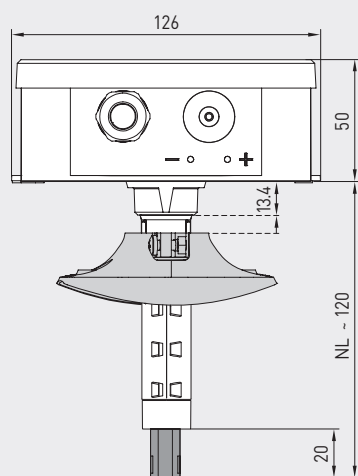


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® **KLGF xx**
RHEASREG® **KLSW xx**

Sonda del flusso d'aria per canale / flussometro d'aria,
incl. flangia di montaggio, elettronica,
con uscita attiva / di commutazione

Disegno quotato
[mm]KLGF xx
KLSW xx

KLGF xx
KLSW xx
senza display



KLSW-W230
senza display



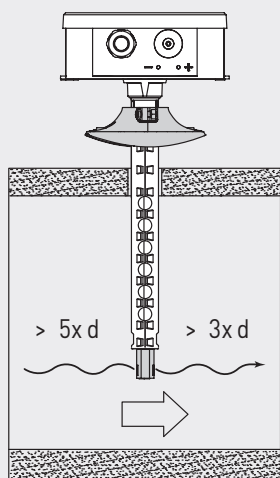
KLSW / KLGF
con display



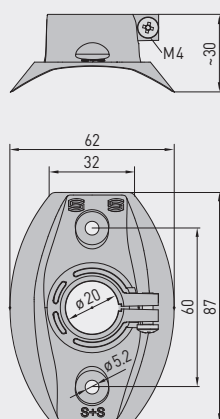
KLGFVT
con display



Schema di montaggio

KLGF xx
KLSW xxDisegno quotato
[mm]

MFT-20-K



MFT-20-K
Flangia di montaggio
in plastica



Automatic detection and switching
to standard signal 0...10V or 4...20mA



AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING



RHEASGARD® KLGF xx RHEASREG® KLSWxx

Sonda del flusso d'aria per canale / flussometro d'aria,
incl. flangia di montaggio, elettronica,
con uscita attiva / di commutazione

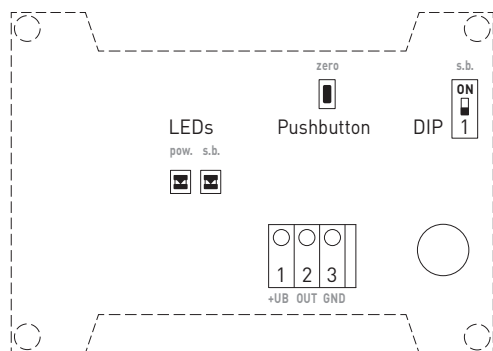
NEW



S+S REGELTECHNIK

Schema di circuito

KLGF-U



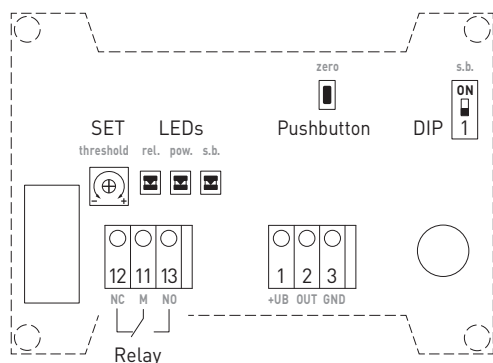
Schema di collegamento

KLGF-U senza display

- 1 +UB 24V AC/DC
- 2 Output 0-10V Flow velocity
- 3 -UB GND

Schema di circuito

KLSW-W24



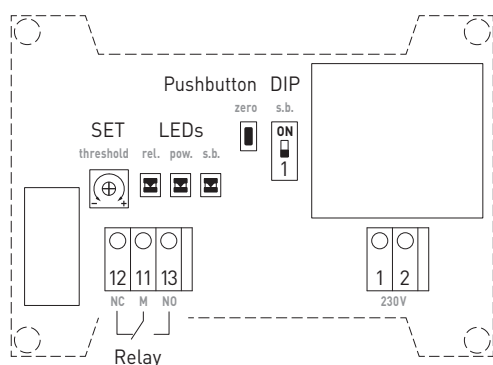
Schema di collegamento

KLSW-W24 senza display

- 1 +UB 24V AC/DC
 - 2 free
 - 3 -UB GND
-
- 12 NC Normally Closed
 - 11 M Common
 - 13 NO Normally Open

Schema di circuito

KLSW-W230



Schema di collegamento

KLSW-W230 senza display

- 1 L 230V AC
 - 2 N
-
- 12 NC Normally Closed
 - 11 M Common
 - 13 NO Normally Open

KLSW-W230

con contatto in scambio,
UB = 230 V

KLSW-W24

con contatto in scambio,
UB = 24 V

KLGF-U

con uscita 0-10V,
UB = 24 V

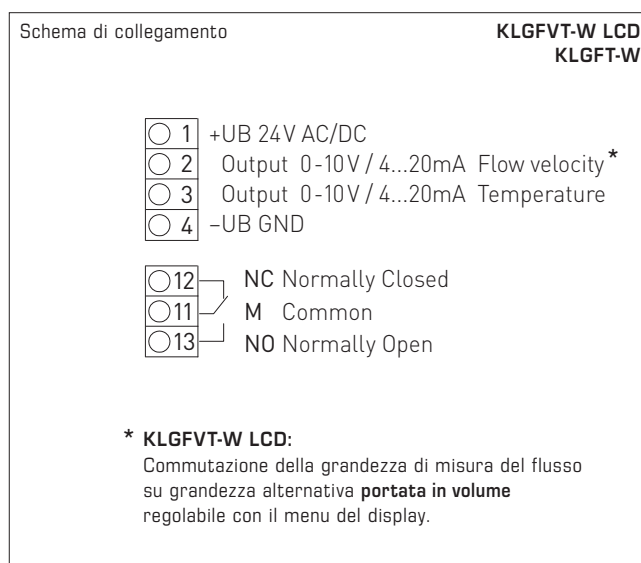
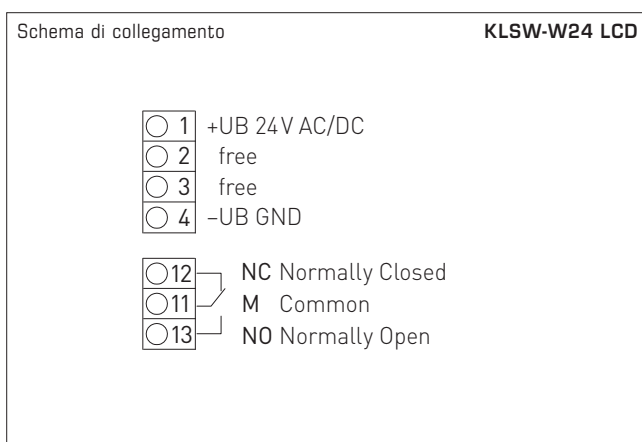
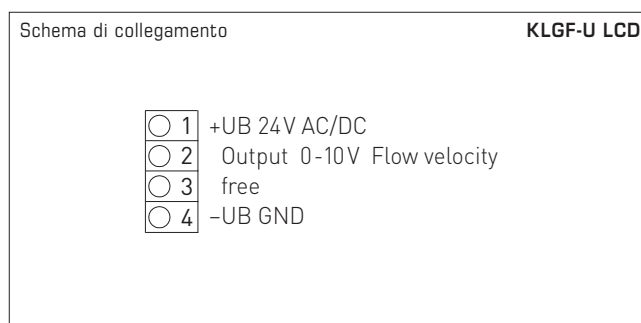
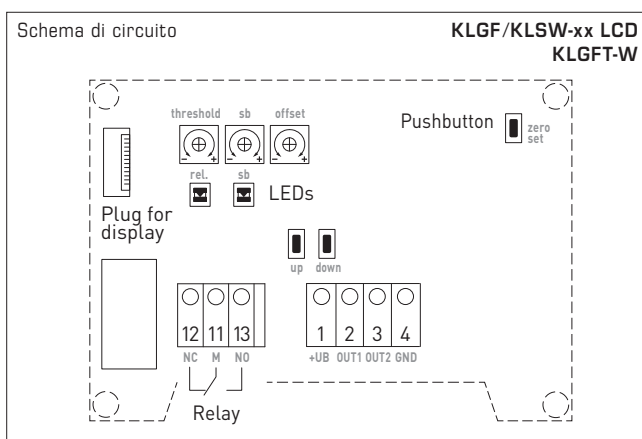


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGF xx
RHEASREG® KLSWxx

Sonda del flusso d'aria per canale / flussometro d'aria,
incl. flangia di montaggio, elettronica,
con uscita attiva / di commutazione



RHEASGARD® KLGF	Sonda del flusso d'aria per canale, elettronica, con uscita attiva
RHEASGARD® KLGF(V)T	Sonda del flusso d'aria per canale, elettronica, con uscita attiva e di commutazione
RHEASREG® KLSW	Flussometro d'aria per canale, elettronico, con uscita commutabile

Tipo / WG01	Alimentazione di tensione	Uscita attiva	Uscita di commutazione	Display (NL)	N. art.
KLGF		Variante U			
KLGF-U 120mm	24 V AC / DC	1x 0-10 V	–	120 mm	1701-4111-0102-000
KLGF-U	24 V AC / DC	1x 0-10 V	–	220 mm	1701-4111-0101-000
KLGF-U LCD	24 V AC / DC	1x 0-10 V	–	220 mm	■ 1701-4111-1101-000
Opzionale:	cavo di collegamento con connettore M12 secondo EN 61076-2-101 su richiesta				
KLGF(V)T		AOS			
KLGF-T-W	24 V AC / DC	2x 0-10 V / 4...20 mA	1 contatto in scambio	220 mm	1701-4118-0201-001
KLGFVT-W LCD	24 V AC / DC	2x 0-10 V / 4...20 mA	1 contatto in scambio	220 mm	■ 1701-4118-1401-001
KLSW-W24					
KLSW-W24 120mm	24 V AC / DC	–	1 contatto in scambio	120 mm	1701-4113-0102-001
KLSW-W24	24 V AC / DC	–	1 contatto in scambio	220 mm	1701-4113-0101-001
KLSW-W24 LCD	24 V AC / DC	–	1 contatto in scambio	220 mm	■ 1701-4113-1101-001
KLSW-W230					
KLSW-W230 120mm	230 V AC	–	1 contatto in scambio	120 mm	1701-4133-0102-001
KLSW-W230	230 V AC	–	1 contatto in scambio	220 mm	1701-4133-0101-001

Nota: **Contatto in scambio** con reset automatico (il relè si apre automaticamente quando non viene raggiunto nuovamente il valore soglia).

AOS (Automatic Output Switching) = interfaccia analogica brevettata (brevetto n. DE 10 2015 015 941 B4), L'apparecchio riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario 0-10V oppure 4...20mA

KLGF, KLGFVT **T** = Temperatura (0...+50°C) – grandezza di misura aggiuntiva
V = Portata in volume (0...200.000 m³/h) – grandezza di misura alternativa configurabile tramite display!