

Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura per velocità di flusso, portata in volume e temperatura, incl. flangia di montaggio, calibrabile, collegamento Modbus

Sonda del flusso d'aria per canale calibrabile **RHEASGARD® KLGF-Modbus** con collegamento Modbus, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo (come opzione connettore M12 secondo EN 61076-2-101), a scelta con / senza display, per determinare la velocità del flusso (0,1...20 m/s).

Sonda del flusso d'aria per canale calibrabile **RHEASGARD® KLGFVT-Modbus** con collegamento Modbus, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo (come opzione connettore M12 secondo EN 61076-2-101), a scelta con / senza display, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s) e la temperatura (0...+50 °C).

Tramite Modbus è possibile richiamare le seguenti grandezze: velocità di flusso, portata in volume (calcolata) e temperatura.

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.

Innovativa sonda Modbus con interfaccia separata RS485-Modbus, resistenza terminale bus collegabile, DIP switch per l'impostazione dei parametri bus e indirizzo bus in assenza corrente, LED interni per la visualizzazione del telegramma, due morsetti push-in separati e ampio display a tre righe (illuminato). La sonda viene calibrata in fabbrica.

Tubo di protezione (NL) **120 mm**



Tubo di protezione (NL) **220 mm**



DATI TECNICI

| | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Alimentazione di tensione: | 24 V AC / DC (± 10%) |
| Corrente assorbita: | ca. 4 VA |
| Grandezze: | velocità di flusso [m/s], portata in volume [m³/h], temperatura [°C] |

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 |
| Tempo di avviamento: | < 2 min |
| Tempo di risposta: | < 5 s |
| Soppressione di avvio: | 0...120 s (regolabile tramite potenziometro) |

TEMPERATURA **KLGF(V)T**

| | |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Sensore: | NTC 10k |
| Range di misura: | 0...+50 °C |
| Precisione: | tipico ± 0,5 K a +25 °C |
| Comunicazione: | Modbus (cavo RTU) |
| interfaccia: | RS 485, separata galvanicamente |
| Baud rate: | 9600, 19200, 38400 Baud |
| Protocollo bus: | Modbus (RTU-Mode), range indirizzi regolabile 0...247 |
| Filtraggio del segnale: | 0...30 valori |

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, max. diametro interno 10,4 mm), come **connettore M12** opzionale secondo EN 61076-2-101

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: III (secondo EN 60 730)

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 (modalità ciclica) o di una grandezza a scelta (modalità statica)

ACCESSORI vedi ultimo capitolo

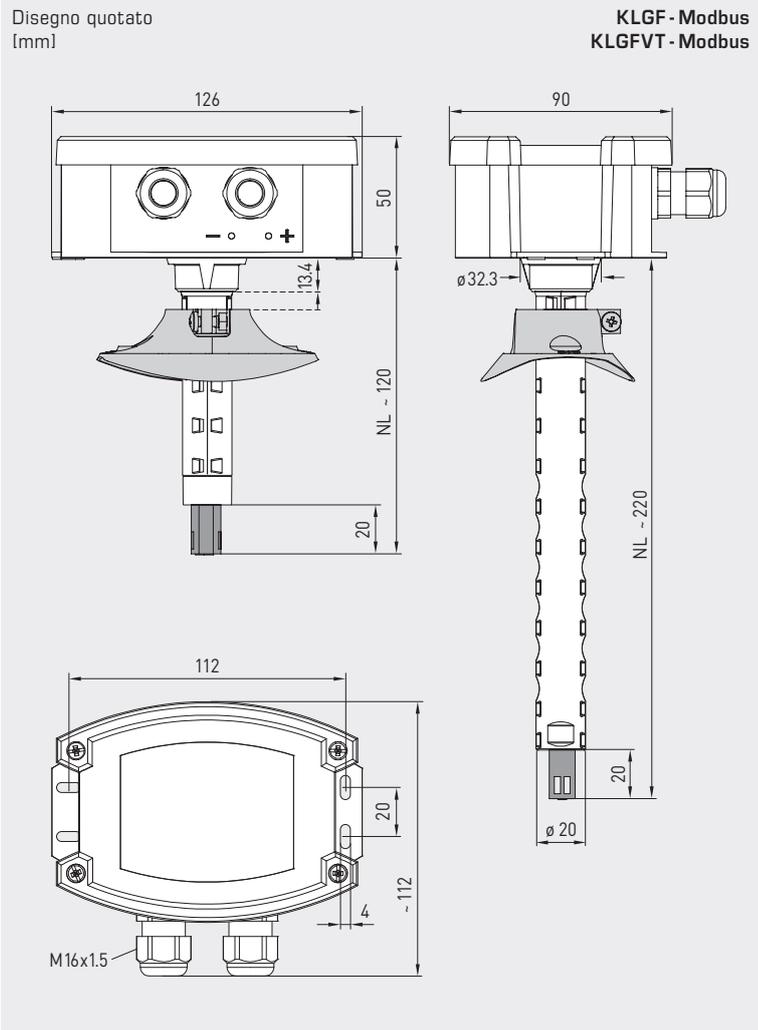


NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGF-Modbus RHEASGARD® KLGFTV-Modbus

Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura per velocità di flusso, portata in volume e temperatura, incl. flangia di montaggio, calibrabile, collegamento Modbus



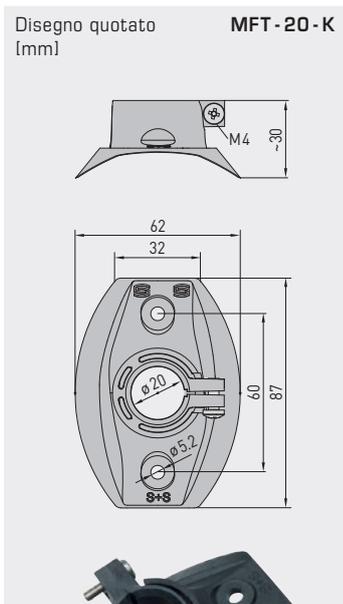
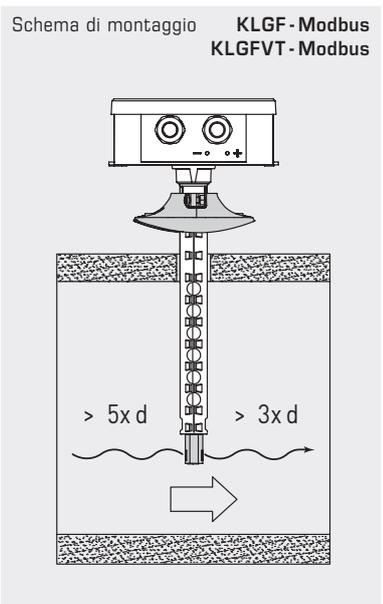
KLGF - Modbus
KLGFTV - Modbus



KLGF - Modbus
con display



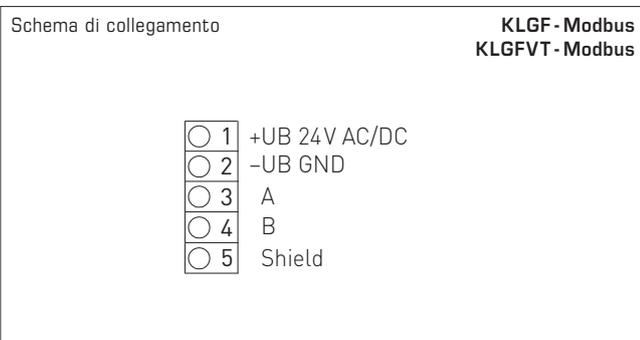
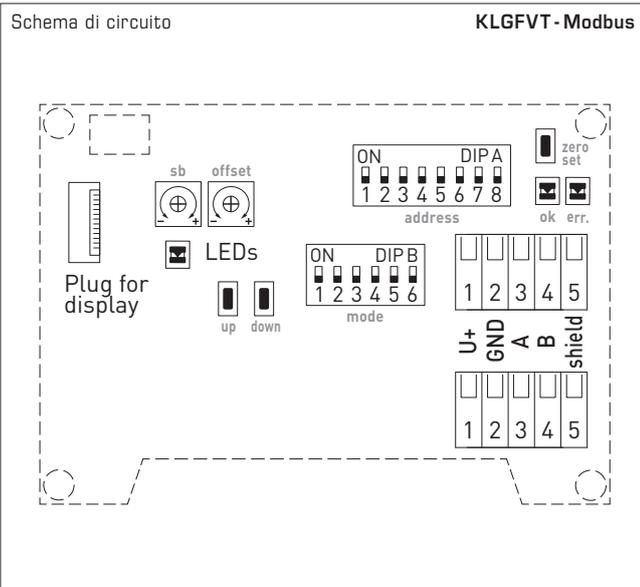
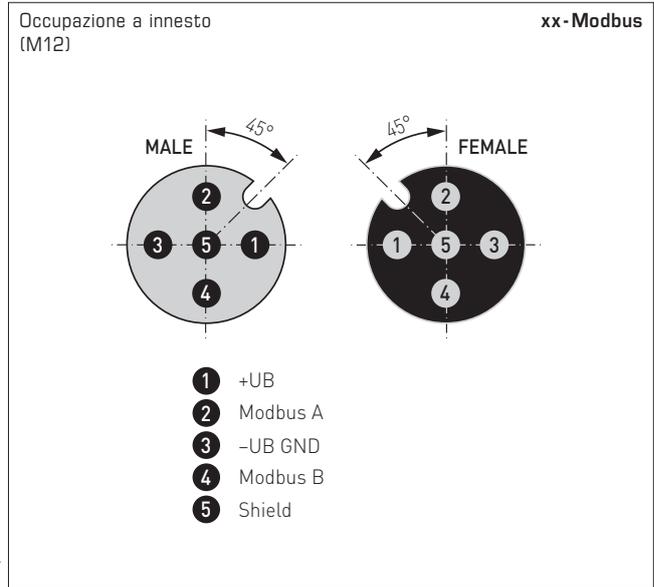
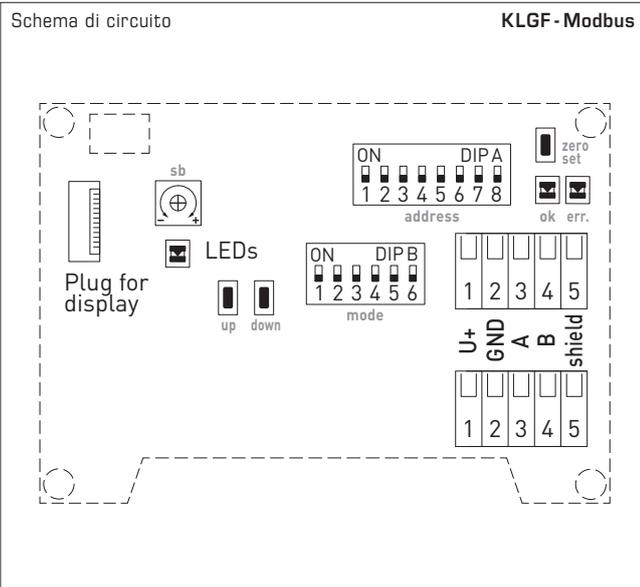
KLGFTV - Modbus
con display



MFT - 20 - K
Flangia di montaggio
in plastica



Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura per velocità di flusso, portata in volume e temperatura, incl. flangia di montaggio, calibrabile, collegamento Modbus



Tubo di protezione (NL) 120 mm

Tubo di protezione (NL) 220 mm





NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KLGF-Modbus RHEASGARD® KLGFVT-Modbus

Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura per velocità di flusso, portata in volume e temperatura, incl. flangia di montaggio, calibrabile, collegamento Modbus

KLGFVT-Modbus
con display



KLGF-Modbus
con display



KLGF-Modbus
KLGFVT-Modbus



| RHEASGARD® KLGF-Modbus KLGFVT-Modbus | | Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura, <i>Deluxe</i> | | | | | |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|---------|----------------------|----------|
| | | Sonda del flusso d'aria per canale e trasmettitore di misura per velocità di flusso, portata in volume e temperatura, <i>Deluxe</i> | | | | | |
| Tipo / WG01 | Range di misura | | | Uscita | Display | N. art. | Prezzo |
| | Velocità di flusso | Portata in volume | Temperatura | | (NL) | | |
| KLGF-Modbus | | | | | | | |
| KLGF-Modbus 120mm | 0,1...20 m/s | – | – | Modbus | 120 mm | 1701-4216-0102-000 | 328,86 € |
| KLGF-Modbus LCD 120mm | 0,1...20 m/s | – | – | Modbus | 120 mm | 1701-4216-1102-000 | 395,27 € |
| KLGF-Modbus | 0,1...20 m/s | – | – | Modbus | 220 mm | 1701-4216-0101-000 | 312,79 € |
| KLGF-Modbus LCD | 0,1...20 m/s | – | – | Modbus | 220 mm | ■ 1701-4216-1101-000 | 379,20 € |
| KLGFVT-Modbus | | | | | | | |
| KLGFVT-Modbus | 0,1...20 m/s | 0...200.000 m³/h | 0...+50 °C | Modbus | 220 mm | 1701-4216-0401-000 | 340,93 € |
| KLGFVT-Modbus LCD | 0,1...20 m/s | 0...200.000 m³/h | 0...+50 °C | Modbus | 220 mm | ■ 1701-4216-1401-000 | 404,91 € |
| Come opzione: | cavo di collegamento con connettore M12 secondo EN 61076-2-101 | | | | | su richiesta | |
| ACCESSORI | | | | | | | |
| KA2-Modbus | Adattatore di comunicazione (USB/RS485) per il collegamento al sistema | | | | | 1906-1200-0000-100 | 229,23 € |
| LA-Modbus | Dispositivo terminale della linea (con resistenza terminale) come terminazione bus attiva | | | | | 1906-1300-0000-100 | 85,49 € |
| MFT-20-K | Flangia di montaggio in plastica (compreso nella fornitura) | | | | | 7000-0031-0000-000 | 10,24 € |
| per ulteriori informazioni vedere l'ultimo capitolo! | | | | | | | |

