

**Sonda del flusso d'aria a pendolo / flussometro d'aria, elettronico, involucro a parete con sonda esterna per canale, incl. flangia di montaggio, con uscita attiva / di commutazione**

Sonda elettronica del flusso d'aria a pendolo **RHEASGARD® PLGF** con uscita attiva, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo, con/senza display, con sonda esterna per canale incl. flangia di montaggio, 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 elettronica del flusso d'aria a pendolo/flussometro d'aria **RHEASGARD® PLGF** (senza display) e **PLGFV** (con display) con uscita attiva e di commutazione, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo, con sonda esterna per canale incl. flangia di montaggio, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s). Nell'apparecchio **PLGFV** è possibile consultare alternativamente al flusso la caratteristica tecnica calcolata per la portata in volume (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 elettronico a pendolo **RHEASREG® PLSW** con uscita di commutazione, involucro in plastica antiurto con viti a chiusura rapida, con avvitamento cavo, con/senza display, con sonda esterna per canale incl. flangia di montaggio, 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 57100 parte 420 o per l'impiego in collegamento con impianti DDC.

#### DATI TECNICI

Alimentazione di tensione:	24 V AC / DC (± 10 %)	
Corrente assorbita:	ca. 3 VA ( <b>PLGF, PLSW-W24</b> ) ca. 4 VA ( <b>PLGF, PLGFV</b> )	
Grandezze:	velocità di flusso [m/s], portata in volume [m³/h]	
Uscite:	<b>PLGF</b>	1x 0-10 V (variante U)
	<b>PLGF(V)</b>	1x 0-10 V / 4...20 mA (tramite <b>Automatic Output Switching</b> - 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)
	<b>PLSW-W24</b>	contatto in scambio 24 V (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
Inibizione all'accensione:	0 / 60 s ( <b>PLGF/PLSW</b> senza display), attivabile tramite DIP switch 0...120 s ( <b>PLGF/PLSW</b> con display, <b>PLGF/PLGFV</b> ), regolabile tramite potenziometro
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:	<b>avvitamento cavo</b> in plastica (M 16 x 1,5; con scarico della trazione, sostituibile, diametro interno max. 10,4 mm)
Collegamento elettrico:	0,2 - 1,5 mm², tramite morsetto push-in
Sonda/sensore:	materiale poliammidico (PA6), colore bianco (supporto sensore blu), antitorsione, Ø 12 mm, lung. install. = ca. 20 - 155 mm, v <sub>max</sub> = 30 m/s (aria)
Cavo sensore:	PVC LiYY, 5 fili, lunghezza cavo = ca. 2,4 m
Collegamento di processo:	tramite flangia di montaggio incl. guarnizione (compresa nella fornitura)
Montaggio:	involucro a parete con sonda esterna per canale - osservare la direzione del flusso!
Temperatura ambiente:	stoccaggio -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) per UB = 24 V
Grado di protezione:	<b>IP 65</b> (secondo EN 60 529) involucro; sensori IP 20
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU
Come opzione:	<b>display illuminato</b> , a tre righe, dimensioni ca. 70 x 40 mm (L x A), per l'indicazione di velocità di flusso e portata in volume



**NEW**

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® PLGFxx  
RHEASREG® PLSWxx

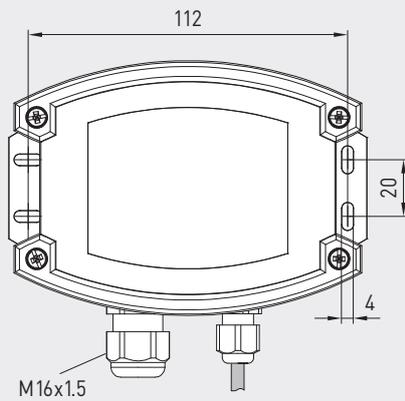
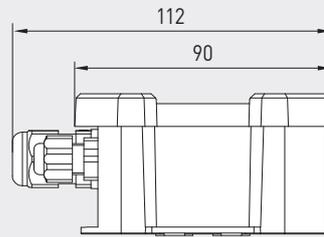
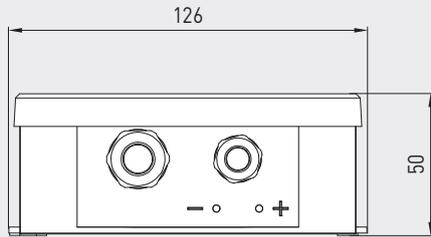
Sonda del flusso d'aria a pendolo / flussometro d'aria, elettronico,  
involucro a parete con sonda esterna per canale, incl. flangia di montaggio,  
con uscita attiva / di commutazione



Disegno quotato  
(mm)

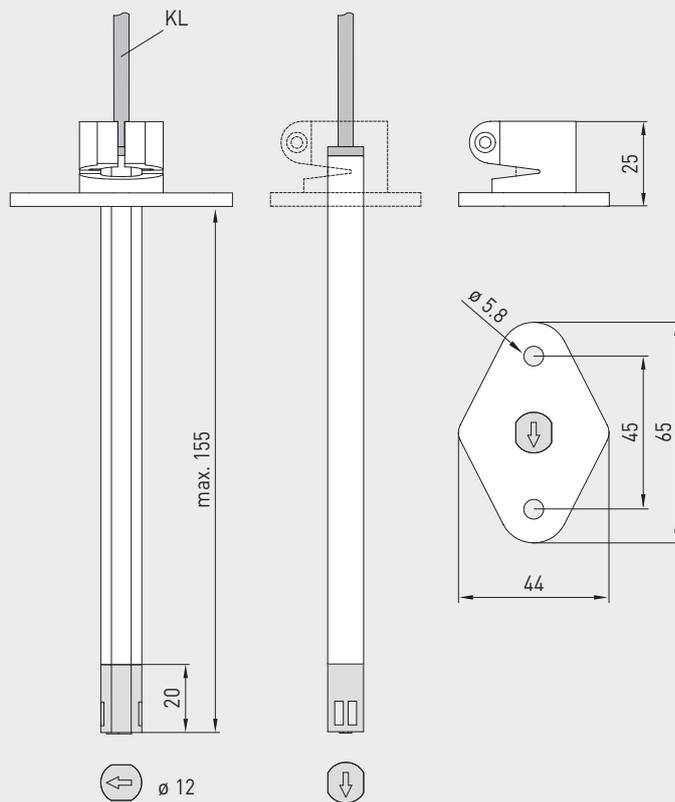
PLGF  
PLSW  
Involucro

PLGF  
PLSW  
Involucro con  
sonda esterna



Disegno quotato  
(mm)

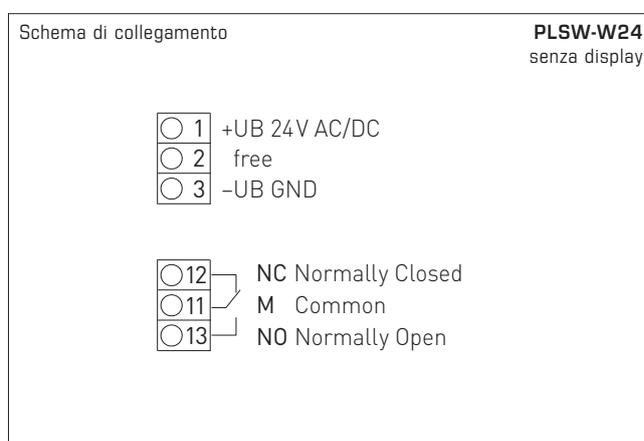
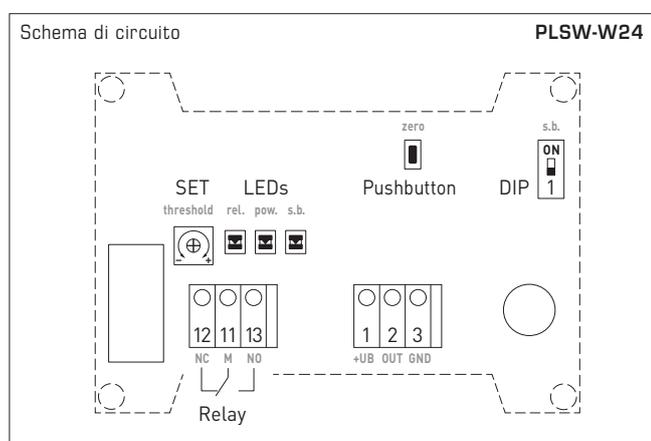
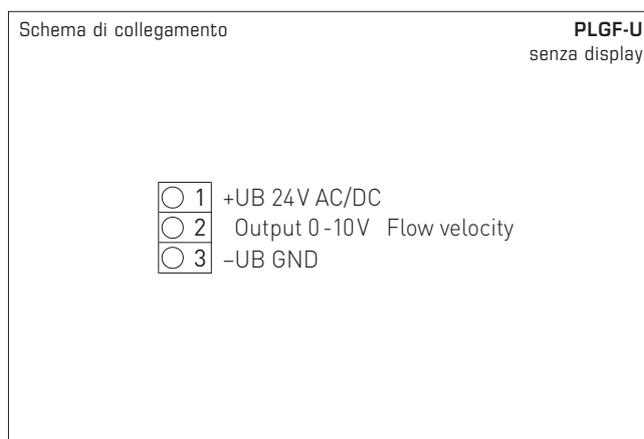
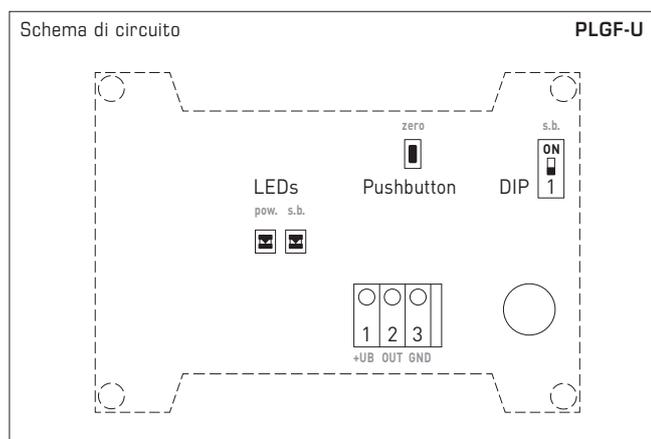
PLGF  
PLSW  
Sonda



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

**AOS-PATENTED**  
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Sonda del flusso d'aria a pendolo / flussometro d'aria, elettronico,  
involucro a parete con sonda esterna per canale, incl. flangia di montaggio,  
con uscita attiva / di commutazione



**PLSW-W24**  
con contatto in scambio,  
UB = 24V

**PLGF-U**  
con uscita 0-10V,  
UB = 24V



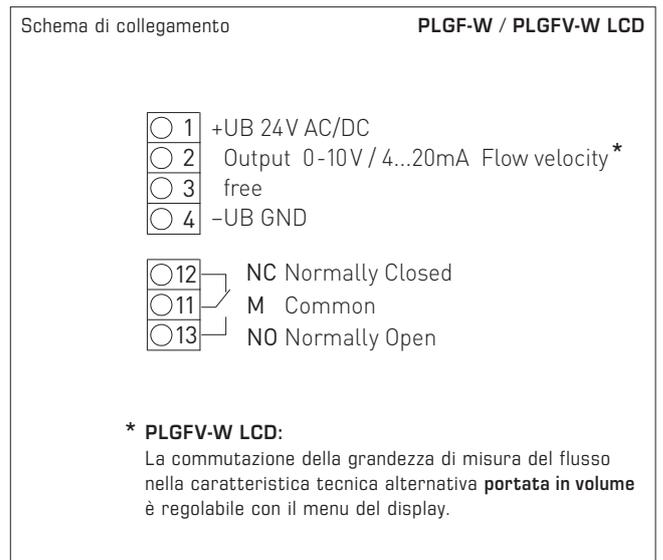
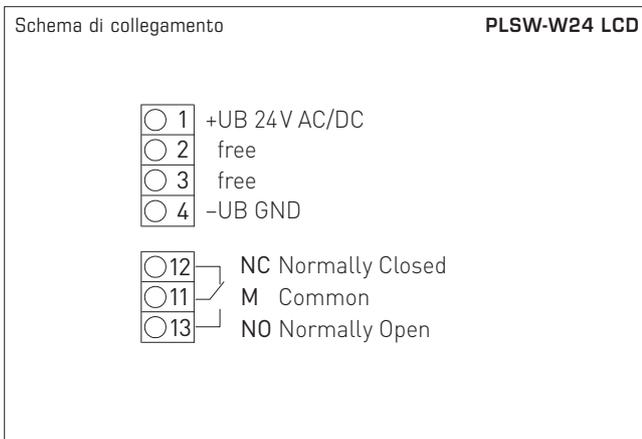
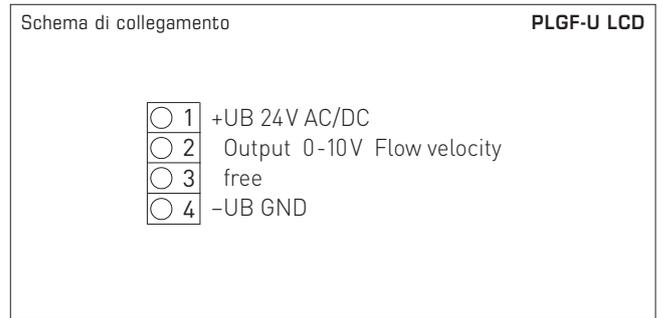
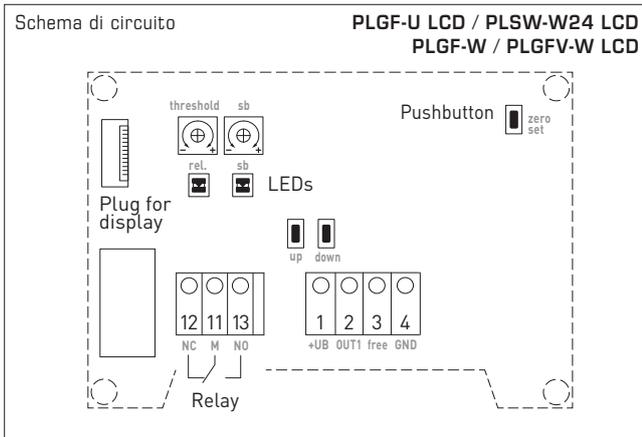


NEW

S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® PLGFxx  
RHEASREG® PLSWxx

Sonda del flusso d'aria a pendolo / flussometro d'aria, elettronico,  
involucro a parete con sonda esterna per canale, incl. flangia di montaggio,  
con uscita attiva / di commutazione



RHEASGARD® **PLGF** Sonda del flusso dell'aria a pendolo, elettronica, con uscita attiva  
 RHEASGARD® **PLGF(V)-W** Sonda del flusso d'aria, elettronica, con uscita attiva e di commutazione  
 RHEASREG® **PLSW-W24** Flussometro d'aria a pendolo elettronico con uscita commutabile

Tipo/WG01	Alimentazione di tensione	Uscita attiva	Uscita di commutazione	altre caratteristiche tecniche	Display	N. art.	Prezzo
<b>PLGF</b>		<b>Variante U</b>					
PLGF-U	24V AC/DC	1x 0-10V	-	-		1701-6111-0101-000	253,07 €
PLGF-U LCD	24V AC/DC	1x 0-10V	-	-	■	1701-6111-1101-000	318,30 €
Come opzione:	cavodi collegamento con <b>connettore M12</b> secondo EN 61076-2-101						su richiesta
<b>PLGF(V)-W</b>		<b>AOS</b>					
PLGF-W	24V AC/DC	1x 0-10V/4...20mA	1 contatto in scambio	-		1701-6118-0100-001	320,56 €
PLGFV-W LCD	24V AC/DC	1x 0-10V/4...20mA	1 contatto in scambio	V	■	1701-6118-1300-001	394,79 €
<b>PLSW-W24</b>							
PLSW-W24	24V AC/DC	-	1 contatto in scambio	-		1701-6113-0101-001	221,58 €
PLSW-W24 LCD	24V AC/DC	-	1 contatto in scambio	-	■	1701-6113-1101-001	275,57 €

Nota: **Contattoin scambio** con reset automatico  
(il relè si apre automaticamente quando si torna di nuovo sotto 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

**V = Portata in volume** (0...200.000 m³/h) – caratteristica tecnica alternativa configurabile tramite display!