

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

Sonda del flusso d'aria per canale con guida profilata **RHEASGARD® KHSSF** con uscita attiva e di commutazione, involucro per il montaggio in quadri di distribuzione o armadi elettrici con guida di supporto da 35 mm, sonda esterna di flusso incl. flangia di montaggio, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s). Il trasmettitore di misura riconosce automaticamente il tipo di uscita necessario e trasforma le grandezze di misura nel segnale normalizzato necessario di 0-10 V o 4...20 mA (**Automatic Output Switching**).

Flussometro d'aria per canale con guida profilata **RHEASREG® KHSSW** con uscita di commutazione, involucro per il montaggio in quadri di distribuzione o armadi elettrici con guida di supporto da 35 mm, sonda esterna di flusso incl. flangia di montaggio, per determinare la velocità di flusso (0,1...20 m/s).

Le sonde del flusso d'aria / i flussometri sono indicati 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 ($\pm 10\%$) (KHSSW-W24, KHSSF-W) 230 V AC ($\pm 10\%$), 50 Hz (KHSSW-W230)
Corrente assorbita:	ca. 3 VA
Uscite:	KHSSF-W 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, $\cos \varphi = 1$) KHSSW-W24 contatto in scambio 24 V (max. 5 A, $\cos \varphi = 1$) KHSSW-W230 contatto in scambio 230V AC (max. 10 A, $\cos \varphi = 1$)
Grandezza:	velocità di flusso [m/s]
Sensore:	calorimetrico, dotato di compensazione termica, con protezione antirottura sonda
Range di misura:	0,1...20 m/s
Precisione:	0,5 m/s + 3% Vm
Stabilità a lungo termine:	$\pm 0,5\%$ Vf all'anno
Ripetibilità:	$\pm 1,0\%$ 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:	60 s (contatto in scambio attivo o 10 V / 20 mA sull'uscita, dopo l'allacciamento dell'alimentazione della tensione)
Indicazione di esercizio:	2 LED a colori sul fronte dell'involucro (vedi tabella)
Involucro:	materiale PC / ABS (UL94-V0), colore grigio chiaro, larghezza 36 mm (2TE) per guida di supporto da 35 mm, ca. 90 x 36 x 58 mm (alt. x larg. x prof.)
Sonda/sensore:	materiale poliammidico (PA6), colore bianco (supporto sensore blu), antitorsione, \varnothing 12 mm, EL = ca. 20 - 155 mm, $v_{\max} = 30$ m/s (aria)
Cavo sensore:	PVC LiYY, 3 fili, KL = ca. 2,4 m
Collegamento elettrico:	0,14 - 2,5 mm ² , tramite morsetto a vite
Collegamento di processo:	tramite flangia di montaggio incl. guarnizione (compresa nella fornitura)
Temperatura ambiente:	conservazione -20...+50 °C; esercizio 0...+60 °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 (KHSSW-W230) III (secondo EN 60 730) con UB = 24 V (KHSSW-W24, KHSSF-W)
Grado di protezione:	IP 30 (secondo EN 60 529) involucro IP 20 (secondo EN 60 529) sensori
Norme:	conformità CE secondo la direttiva CEM 2014 / 30 / EU

KHSSW	Relay	1° LED sopra (giallo)	spento acceso lampeggiante	= punto di commutazione non raggiunto (contatto 5-6 aperto) = punto di commutazione raggiunto (contatto 5-6 chiuso) = inibizione dell'accensione (s.b.) attiva
	On/Off	2° LED sotto (verde)	spento acceso lampeggiante	= dispositivo difettoso = dispositivo in esercizio = errore del sensore o della linea del sensore
KHSSF	Relay	1° LED sopra (verde)	spento acceso	= punto di commutazione non raggiunto (contatto 5-6 aperto) = punto di commutazione raggiunto (contatto 5-6 chiuso)
	s.b.	2° LED sotto (giallo)	spento acceso	= inibizione dell'accensione (s.b.) non attiva = inibizione dell'accensione (s.b.) attiva



S+S REGELTECHNIK

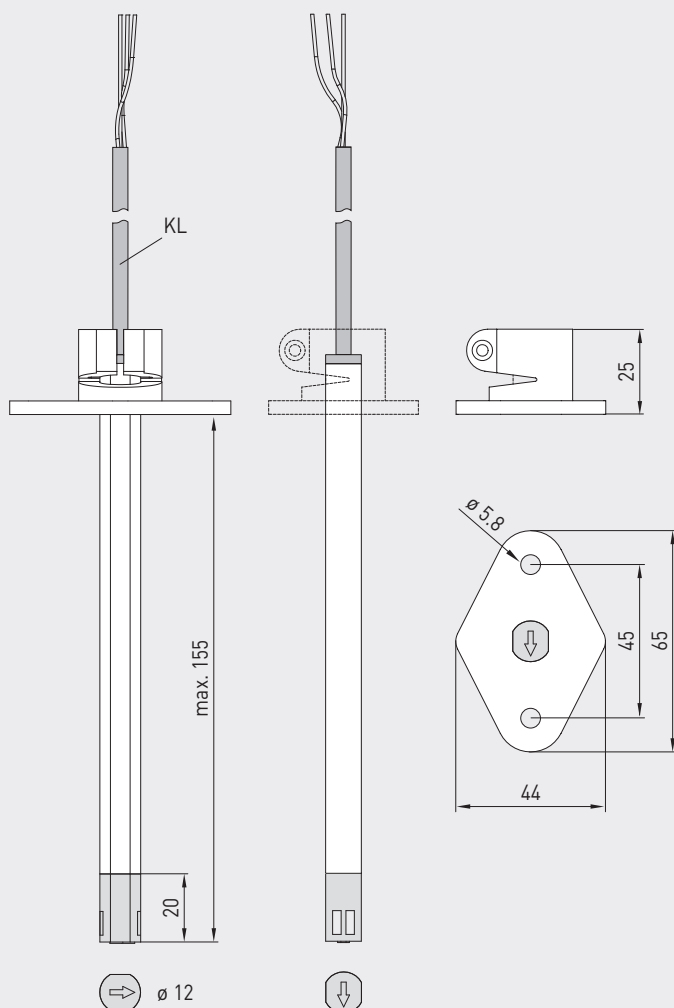
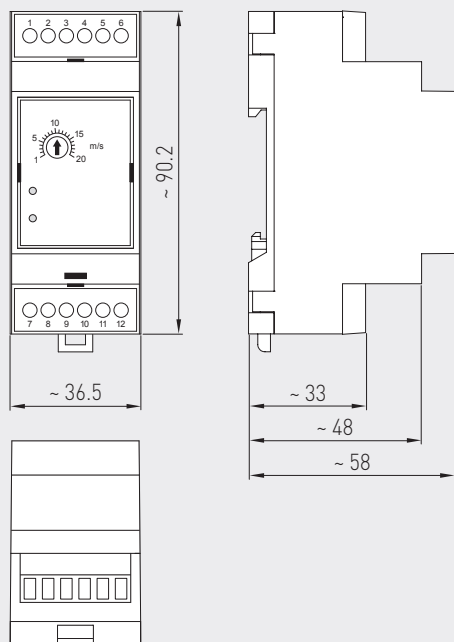
RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

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



Disegno quotato
[mm]

KHSSF xx
KHSSW xx



KHSSF xx
Involucro



KHSSW xx
Involucro



KHSSF xx
KHSSW xx
Sonda



RHEASGARD® KHSSFxx RHEASREG® KHSSWxx

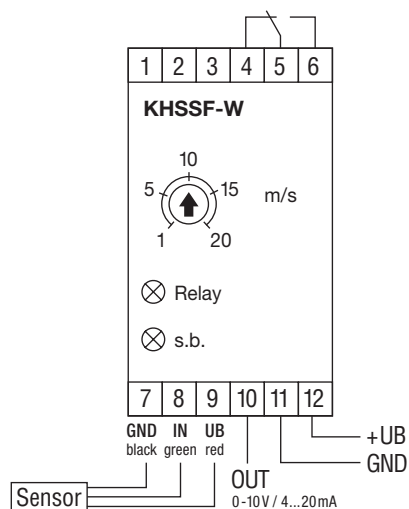
Sonda del flusso d'aria per canale / flussometro d'aria con guida profilata,
sonda elettronica esterna di flusso incl. flangia di montaggio,
con uscita attiva / di commutazione



S+S REGELTECHNIK

Schema di circuito

KHSSF-W



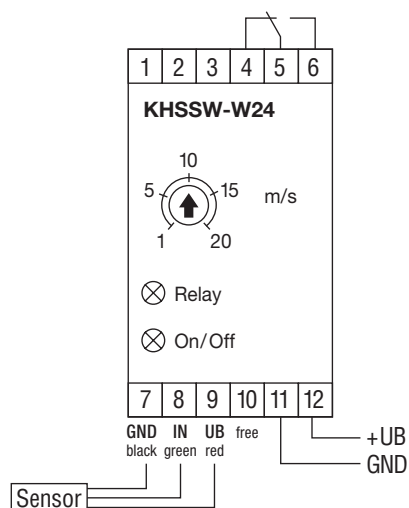
Automatic detection and switching
to standard signal 0...10 V or 4...20 mA



AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

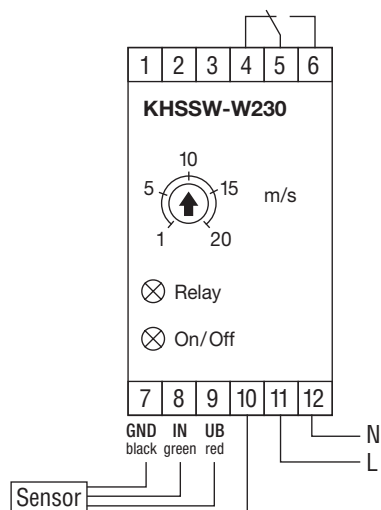
Schema di circuito

KHSSW-W24



Schema di circuito

KHSSW-W230





S+S REGELTECHNIK

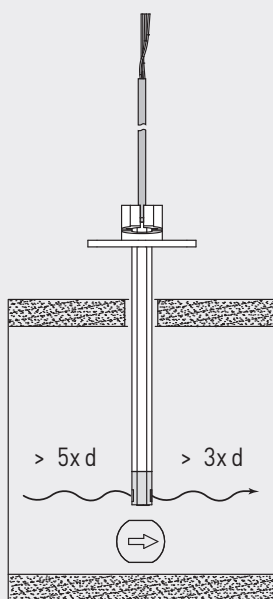
RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

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



Schema di montaggio

KHSSF xx
KHSSW xx



Avvertenze per il montaggio:
il sensore è unidirezionale.
Osservare le marcature
della direzione del flusso!



KHSSF xx
KHSSW xx
Sonda



RHEASGARD® KHSSF RHEASREG® KHSSW		Sonda del flusso d'aria per canale con guida profilata, con uscita attiva e di commutazione Flussometro d'aria con guida profilata, con uscita di commutazione			
Tipo / WG01	Alimentazione di tensione	Uscita attiva	Uscita di commutazione	N. art.	Prezzo
KHSSF		AOS			
KHSSF-W	24 V AC / DC	0-10 V / 4...20 mA	1 contatto in scambio	1701-5118-0102-001	352,42 €
KHSSW					
KHSSW-W24	24 V AC / DC	–	1 contatto in scambio	1701-5113-0102-001	235,66 €
KHSSW-W230	230 V AC	–	1 contatto in scambio	1701-5133-0102-001	235,66 €
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 0-10 V oppure 4...20 mA					