



# RHEASGARD® KHSSF xx

## RHEASREG® KHSSWxx

Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine / contrôleur de débit d'air, électronique, sonde de débit externe y compris bride de montage, avec sortie active / tout ou rien



S+**S** REGELTECHNIK

Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine électronique **RHEASGARD® KHSSF** avec sortie active et tout ou rien, boîtier pour le montage dans des boîtes de dérivation ou des armoires de commande avec rail porteur de 35 mm, sonde de débit externe y compris bride de montage, pour mesurer la vitesse d'écoulement (0,1...20 m/s).

Le convertisseur de mesure détecte automatiquement le type de sortie requis et convertit les grandeurs de mesure en un signal normalisé de 0 à 10 V ou de 4 à 20 mA (**Automatic Output Switching**).

Contrôleur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine électronique **RHEASREG® KHSSW** avec sortie tout ou rien, boîtier pour le montage dans des boîtes de dérivation ou des armoires de commande avec rail porteur de 35 mm, sonde de débit externe y compris bride de montage, pour mesurer la vitesse d'écoulement (0,1...20 m/s).

Les capteurs de débit/contrôleurs de débit sont conçus pour la surveillance ou la commande de débits d'air dans des gaines, sur des ventilateurs, des trappes de réglage, pour la surveillance en fonction du débit d'air d'humidificateurs et de batteries de chauffe électriques selon DIN 57100 partie 420 ou pour une utilisation en combinaison avec des systèmes à commande numérique directe.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation en tension : 24 V CA/CC ( $\pm 10\%$ ) (KHSSW-W24, KHSSF-W)  
230 V CA ( $\pm 10\%$ ), 50 Hz (KHSSW-W230)

Consommation de courant : env. 3 VA

Sorties : KHSSF-W 0-10V / 4...20 mA (via **Automatic Output Switching** – l'appareil reconnaît le type de sortie requis et commute automatiquement sur la sortie U ou I) ; contact inverseur 24 V (max. 5 A,  $\cos \varphi = 1$ )

**KHSSW-W24** contact inverseur 24 V (max. 5 A,  $\cos \varphi = 1$ )

**KHSSW-W230** contact inverseur 230 V CA (max. 10 A,  $\cos \varphi = 1$ )

Point de données : vitesse d'écoulement [m/s]

Capteur : calorimétrique, compensation de température, protection contre la rupture du capteur

Plage de mesure : 0,1...20 m/s

Précision : 0,5 m/s + 3 % MW

Stabilité à long terme :  $\pm 0,5\%$  Vf par an

Reproductibilité :  $\pm 1,0\%$  Vf

Point de commutation : 1...20 m/s, valeur seuil réglable par potentiomètre

Hystérésis de commutation : 2,0 % Vf

Temps de démarrage : < 2 min

Temps de réponse : < 5 s

Pontage au démarrage : 60 s (contact inverseur commuté ou 10 V / 20 mA sur la sortie, après l'application de la tension d'alimentation)

Affichage de fonctionnement : 2 LED de couleur sur la face avant du boîtier (voir tableau)

Boîtier : matière PC / ABS (UL94-VO), couleur gris clair, largeur 36 mm (2TE) pour un rail porteur de 35 mm, env. 90 x 36 x 58 mm (H x l x P)

Sonde/capteur : matière polyamide (PA6), couleur blanche (support de capteur bleu), protection anti-torsion, Ø 12 mm, EL = env. 20 - 155 mm,  $v_{max} = 30$  m/s (air)

Câble de sonde : PVC LiYY, 3 fils, KL = env. 2,4 m

Raccordement électrique : 0,14 - 2,5 mm<sup>2</sup>, par borne à vis

Raccordement process : avec bride de montage y compris le joint (comprise dans la livraison)

Température ambiante : stockage -20...+50 °C ; service 0...+60 °C

Température moyenne : 0...+70 °C

Humidité de l'air admissible : < 98 % h.r., air non pollué sans condensation

Classe de protection : II (selon EN 60730) pour UB=230 V (KHSSW-W230)  
III (selon EN 60730) pour UB=24 V (KHSSW-W24, KHSSF-W)

Type de protection : boîtier **IP 30** (selon EN 60529)  
capteur **IP 20** (selon EN 60529)

Normes : conformité CE selon directive « CEM » 2014/30/EU

KHSSW	● Relay	1. LED en haut (jaune)	éteinte = point de commutation non atteint (contact 5-6 ouvert) éclairée = point de commutation atteint (contact 5-6 fermé) clignote = pontage au démarrage (s.b.) <b>actif</b>
	● On/Off	2. LED en bas (verte)	éteinte = appareil défectueux éclairée = appareil en fonctionnement clignote = erreur sur le capteur ou le câble du capteur
KHSSF	● Relay	1. LED en haut (verte)	éteinte = point de commutation non atteint (contact 5-6 ouvert) éclairée = point de commutation atteint (contact 5-6 fermé)
	● s.b.	2. LED en bas (jaune)	éteinte = pontage au démarrage (s.b.) <b>inactif</b> éclairée = pontage au démarrage (s.b.) <b>actif</b>



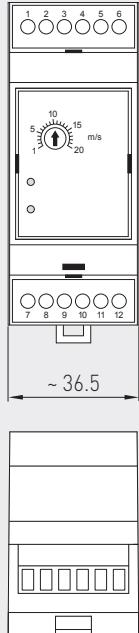
S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

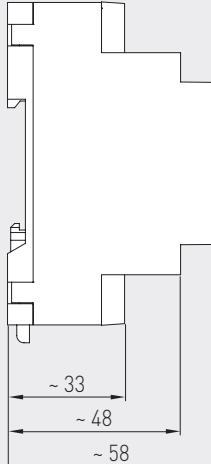
Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine/contrôleur de débit d'air, électronique, sonde de débit externe y compris bride de montage, avec sortie active/tout ou rien



Plan coté  
[mm]



KHSSF xx  
KHSSW xx



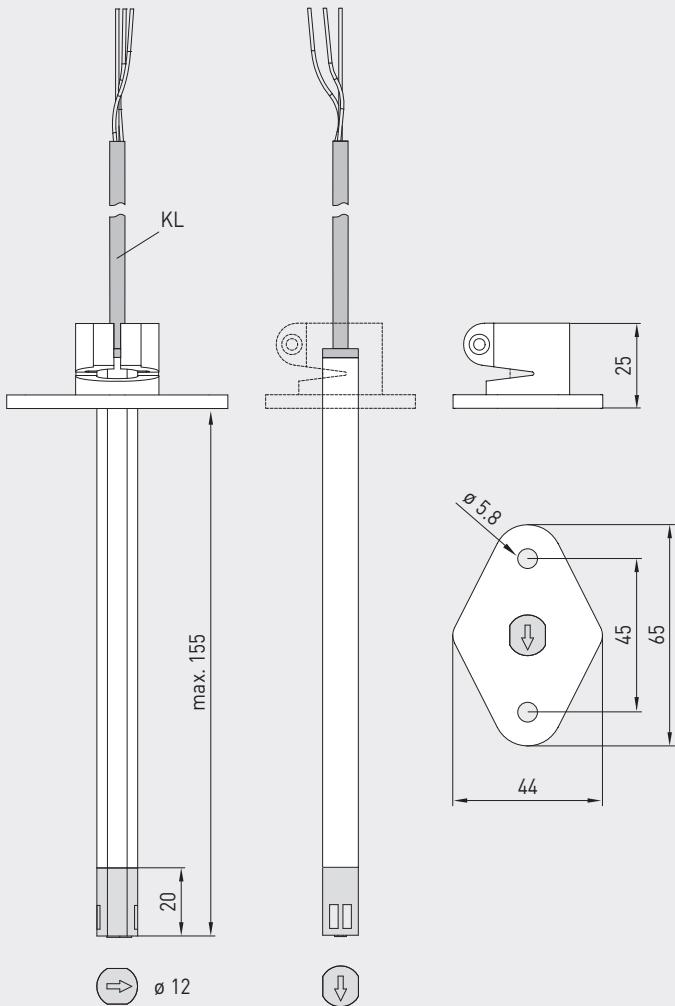
KHSSF xx  
Boîtier



KHSSW xx  
Boîtier



KHSSF xx  
KHSSW xx  
Sonde





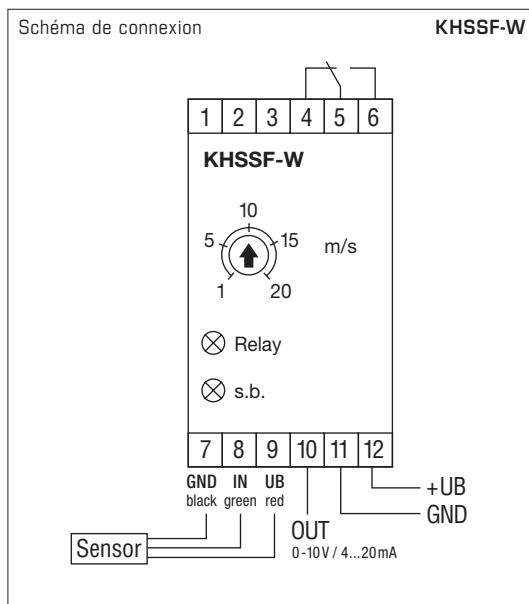
# RHEASGARD® KHSSFxx

# RHEASREG® KHSSWxx

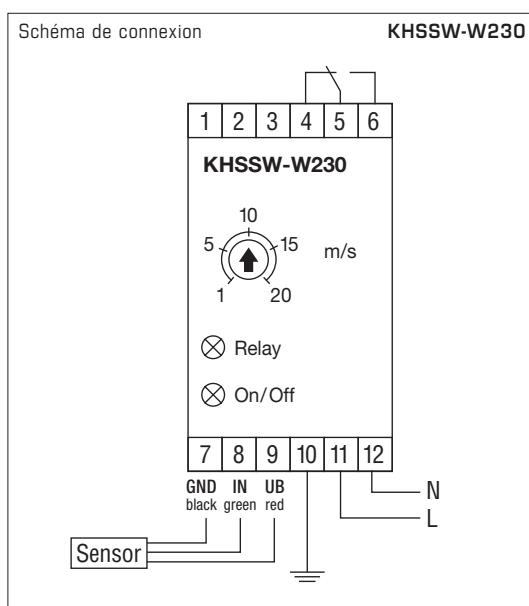
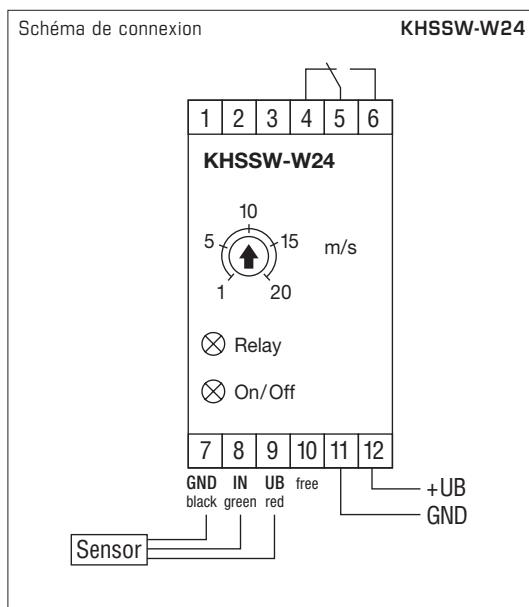
Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine / contrôleur de débit d'air, électronique, sonde de débit externe y compris bride de montage, avec sortie active / tout ou rien



S+S REGELTECHNIK



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

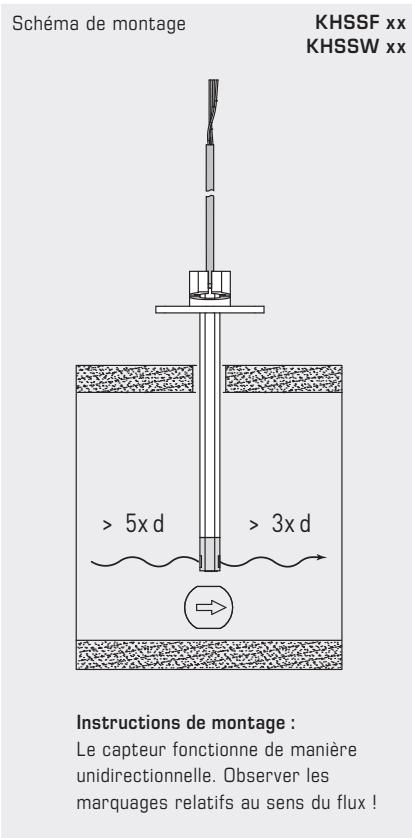




S+S REGELTECHNIK

RHEASGARD® KHSSFxx  
RHEASREG® KHSSWxx

Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine/contrôleur de débit d'air, électronique, sonde de débit externe y compris bride de montage, avec sortie active/tout ou rien



Instructions de montage :

Le capteur fonctionne de manière unidirectionnelle. Observer les marquages relatifs au sens du flux !



RHEASGARD® KHSSF Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine, avec sortie active et tout ou rien					
RHEASREG® KHSSW Contrôleur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine, avec sortie tout ou rien					
Type / WG01	alimentation en tension	sortie active	sortie tout ou rien	référence	prix
<b>KHSSF</b>					<b>AOS</b>
KHSSF-W	24 V CA / CC	0-10V / 4...20mA	1 inverseur	1701-5118-0102-001	<b>352,42 €</b>
<b>KHSSW</b>					
KHSSW-W24	24 V CA / CC	–	1 inverseur	1701-5113-0102-001	<b>235,66 €</b>
KHSSW-W230	<b>230V CA</b>	–	1 inverseur	1701-5133-0102-001	<b>235,66 €</b>
Remarque :	Contact inverseur avec réinitialisation automatique (le relais s'ouvre automatiquement lorsque la valeur seuil n'est pas atteinte)				
AOS (Automatic Output Switching) = interface analogique brevetée (N° brevet DE 10 2015 015 941 B4), L'appareil reconnaît le type de sortie requis 0-10 V ou 4...20 mA					