



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 -10 V / 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 commutatio:	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-V0), 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 ² , 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.) actif
	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.) inactif éclairée = pontage au démarrage (s.b.) actif



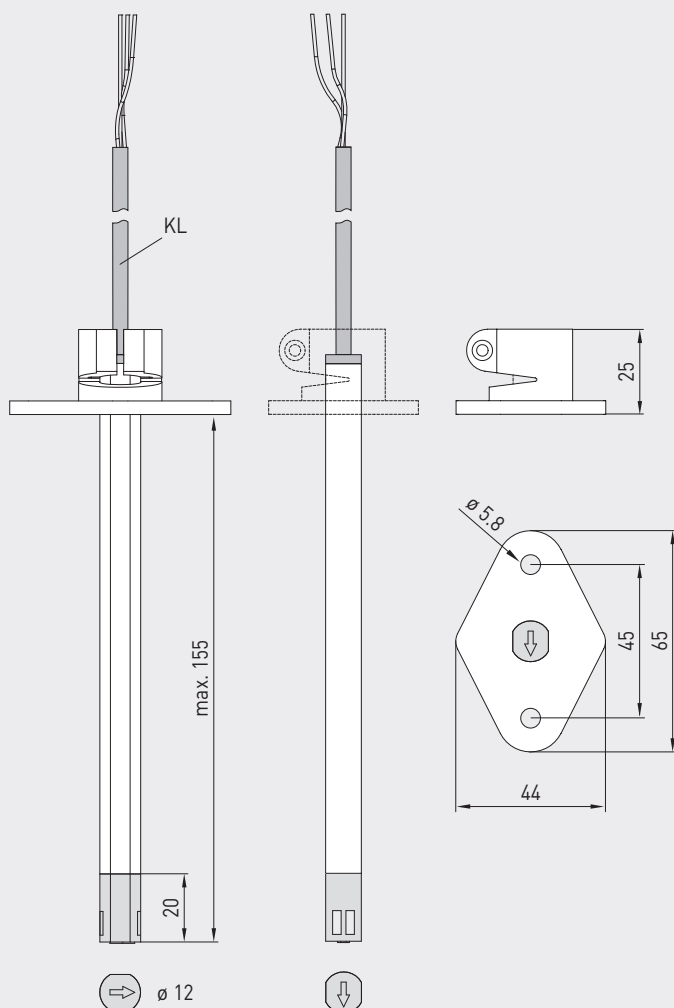
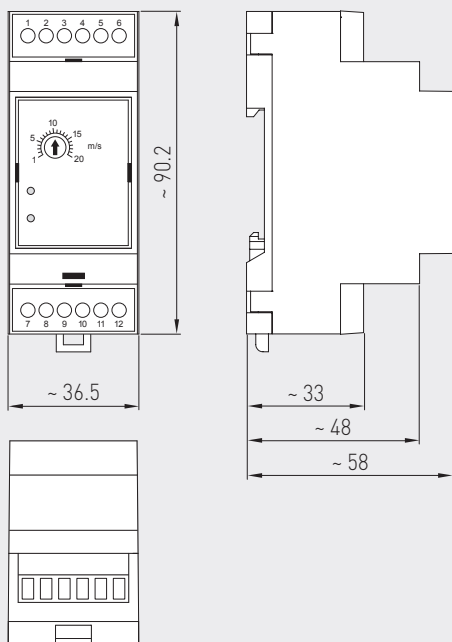
S+S REGELTECHNIK

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

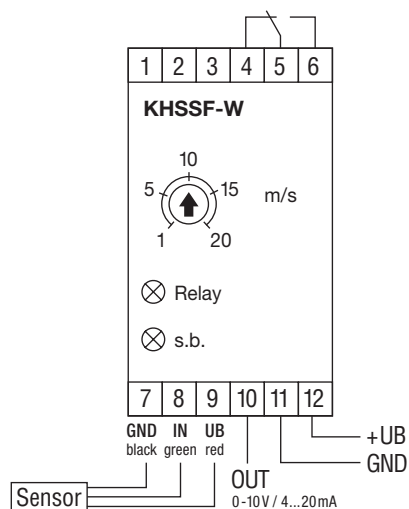
Capteur de débit d'air sur profilés chapeau pour montage en gaine / contrôleur de débit d'air, électronique, sonde de débit externe y compris bride de montage, avec sortie active / tout ou rien



S+S REGELTECHNIK

Schéma de connexion

KHSSF-W



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



AOS-PATENTED
AUTOMATIC OUTPUT SWITCHING

Schéma de connexion

KHSSW-W24

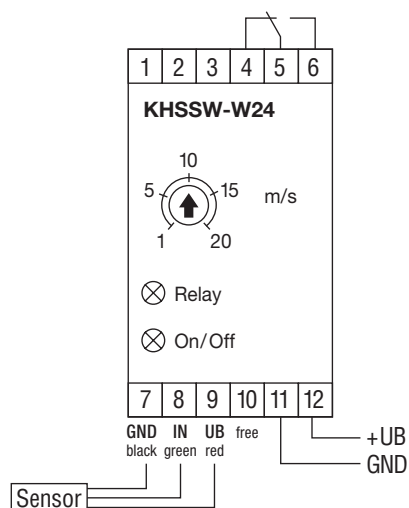
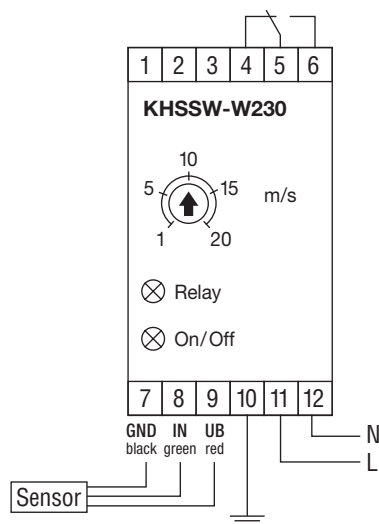


Schéma de connexion

KHSSW-W230





S+S REGELTECHNIK

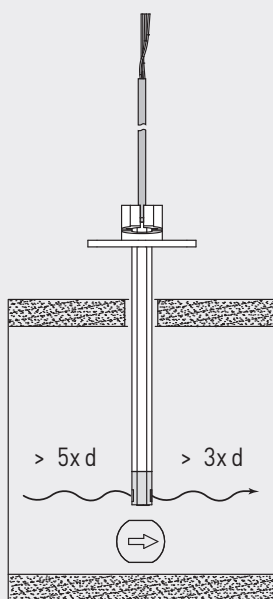
RHEASGARD® KHSSFxx
RHEASREG® KHSSWxx

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



Schéma de montage

KHSSF xx
KHSSW xx



Instructions de montage :

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



KHSSF xx
KHSSW xx
Sonde



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
KHSSF		AOS			
KHSSF-W	24 V CA / CC	0-10 V / 4...20 mA	1 inverseur	1701-5118-0102-001	352,42 €
KHSSW					
KHSSW-W24	24 V CA / CC	–	1 inverseur	1701-5113-0102-001	235,66 €
KHSSW-W230	230 V CA	–	1 inverseur	1701-5133-0102-001	235,66 €
Remarque :	Contact inverseur avec réinitialisation automatique (le relais s'ouvre automatiquement lorsque la valeur seuil n'est de nouveau 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				