

EGH 102: Contrôleur et transmetteur de point de rosée

Votre avantage pour plus d'efficacité énergétique

Protection efficace contre les dégâts dus à l'humidité et à une réfrigération excessive.

Domaines d'application

Protection contre la condensation dans les plafonds réfrigérants. Commande pour un organe de réglage, qui interrompt l'écoulement de l'eau de refroidissement ou augmente la température de l'eau de refroidissement à travers un relais d'arrêt.

Caractéristiques

- La mesure est effectuée par un capteur de point de rosée monté sur un ressort
- Enregistrement actif des valeurs de mesure
- Variante avec un capteur externe

Description technique

- Boîtier en matière thermoplastique blanc pur difficilement inflammable (RAL 9010)
- Relais d'arrêt avec un contact de commutation
- Bornier à vis pour le raccordement de lignes électriques jusqu'à 1,5 mm²
- Insertion de câble pour Pg 11
- Livré avec un collier pour tube $\varnothing 10...100$ mm et une pâte conductrice de chaleur

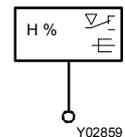


T08787

Type	Point commutation %hr	Sonde applique	Domaine mesure %hr	Tension	Poids kg
EGH 102 F001	95 ± 4	au boîtier	70...85	24 V~/=	0,1
EGH 102 F101	95 ± 4	à câble	70...85	24 V~/=	0,1

Alimentation 24 V~/=	± 20%	Temps sous condensation	max. 30 min
Différentiel	fixe 5 %hr env.	Température ambiante adm.	5...60 °C
Puissance absorbée	max. 1 VA	Degré de protection	IP 40 (EN 60529)
Contact inverseur 1)	1A, 24 V~/=		
Signal de sortie env. 70...85 %hr	0...10 V, charge > 10 k Ω	Schéma de raccordement	A09353
		Croquis d'encombrement F001	M07664
		F101	M10454
Temps de réaction dans l'air peu agité de 80 à 99 %hr	max. 3 min	Instructions de montage F001	MV 505732
de 99 à 80 %hr	max. 3 min	F101	MV 506037

1) Lors de la commande de relais, contacteurs, etc. avec un $\cos \varphi < 0,3$, il est recommandé de raccorder un circuit RC en parallèle sur la bobine afin de réduire l'usure des contacts et d'éviter des impulsions parasites haute fréquence.



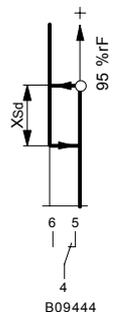
Y02859

Fonctionnement

La résistance du capteur de point de rosée augmente avec l'humidité relative. La valeur de la résistance est déterminée par un circuit électronique et appliquée sur un relais bistable de commande du contact inverseur. En présence de tension d'alimentation, le contact 4-6 se ferme dès que le point de commutation est atteint ou dépassé. Simultanément, le contact 4-5 s'ouvre. Si le point de commutation diminue de la valeur du différentiel, le contact 4-6 s'ouvre et le contact 4-5 se ferme. En outre, un signal de sortie analogique est disponible (borne 3). En cas d'absence de tension d'alimentation, le contact 4-6 est fermé et le contact 4-5 est ouvert.

Remarques concernant l'étude et le montage

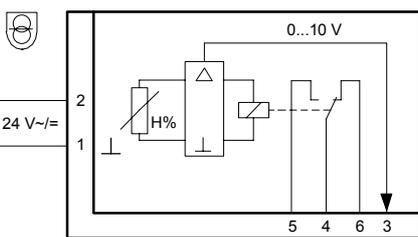
Appareil monté sur le tube de départ (au point le plus froid): face métallique propre, pâte de contact en place et sonde fixée par le collier (fermeture rapide).



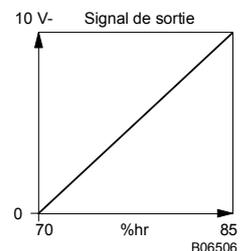
B09444

Schéma de raccordement

EGH 102 F001/ F101



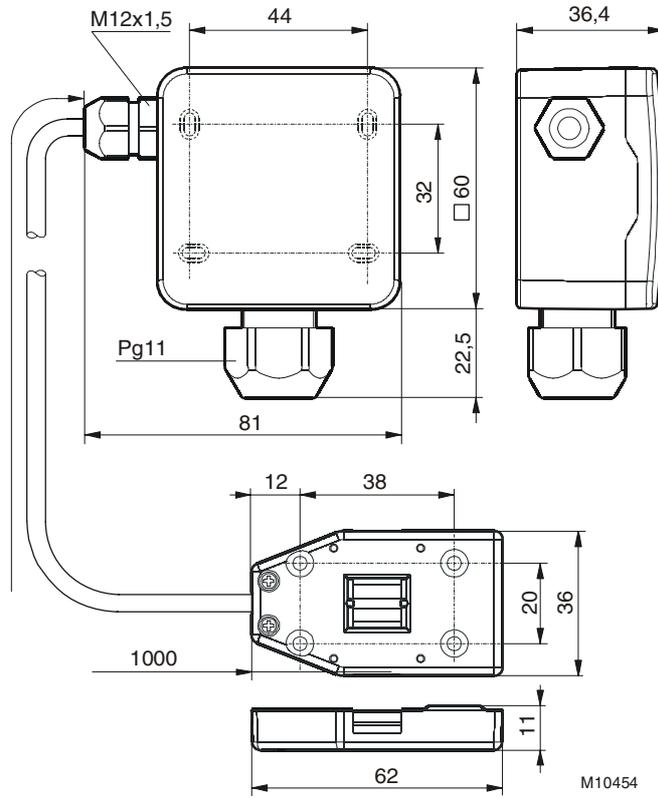
A09353



B06506

Croquis d'encombrement

EGH 102 F101



EGH 102 F001

