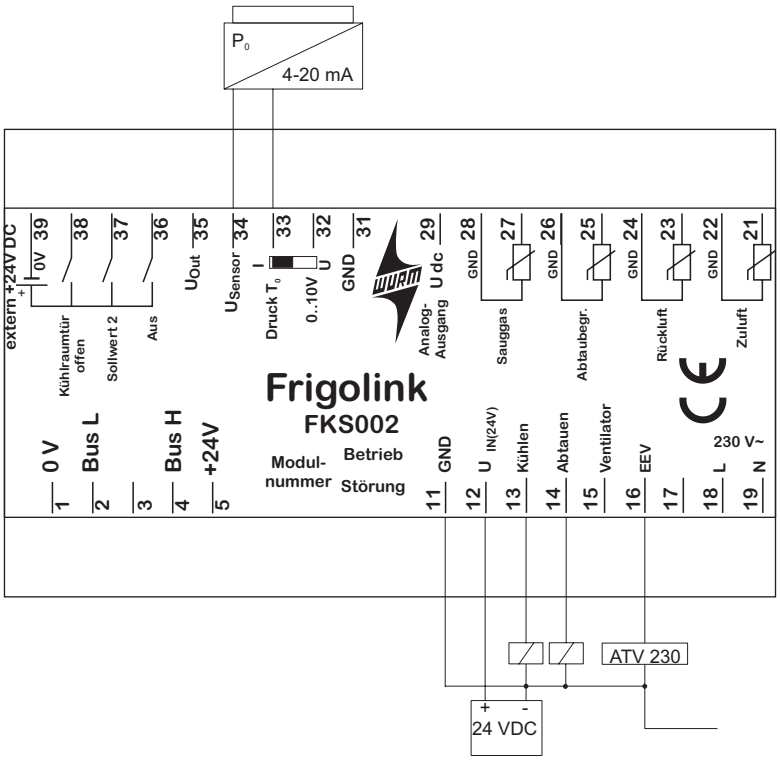
FKS 002

Module local pour des applications á détendeur éléctronique
Module local pour applications particulières

Avantages

+ commande d'un détendeur éléctronique progressif (modulant 0..10 Volt CD)
+ en alternaitve commande d'un détendeur électronique pulsé (en conjonction avec le relais ATV230).
+ sonde de pression 506.99009 branchable (alimentation par FKS002 possible)
+ module local compact pour montage sur profilé chapeau
+ cotes d'encastrement selon DIN, p.ex. montage dans distribution
+ avec encliquetage jointif
+ câblage simple par lignes courtes lors de montage à proximité des postes réfrigérés
+ régulation d'un évaporateur par module
+ bus de liaison sans exigence particulière
+ raccordement du bus 3 fils, sans potentiel
+ affectation fixe entrée/sortie pour sondes, entrées et sorties de commande
+ sorties de commande électroniques avec protection contre les courts-circuits
+ 3 entrées sans potentiel
+ 4 sondes calibrées
+ entrée commutable intensité/tension 4-20mA ou 0-10V
+ alimentation des sondes déclenchable individuellement pour multi-utilisation du signal de sonde
+ différenciation entre sondes non utilisées et sondes défectueuses
+ programme de secours intelligent en cas de défauts du bus
+ paramétrage superflu sur l'appareil
+ réglage du numéro de module par commutateur rotatif convivial

Schéma des connexions



Affectation en cas d'utilisation pour postes réfrigérés

Ausgang 1: réfrigération
Ausgang 2: dégivrage
Ausgang 3: ventilateur
Ausgang 4: détendeur pulsé

IN 1: poste réfrigéré arrêt
IN 2: 2e valeur de consigne
IN 3: porte chambre froide ouverte

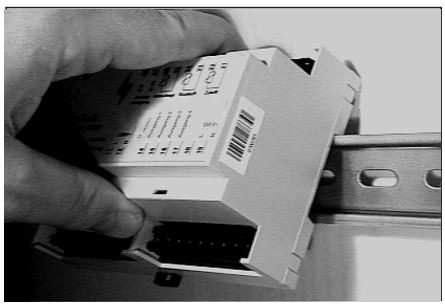
F1: air soufflé
F2: air repris
F3: limitation dégivrage
F4: température du gaz aspiré

Analog Ausgang détendeur progressif

Wurm
La haute technologie au service du froid

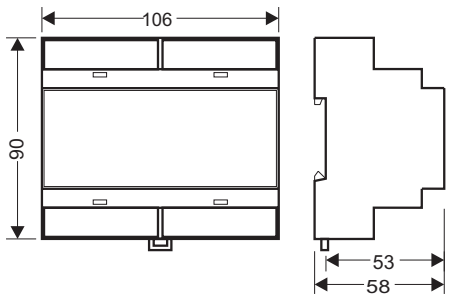
Données techniques

Tension nominale	230 VAC
Courant absorbé	env. 20mA
Puissance absorbée	env. 4VA
Domaine de tension	tension nominale +10%, -20%
Température ambiante	fonctionnement: 0°C jusqu'à +50°C stockage: -25°C jusqu'à +70°C
Affichage perturbations	diode luminescente rouge 3mm, clignotant en cas de panne
Affichage fonctionnement	diode luminescente verte 3mm, sous tension de service
Système de bus local	bus CAN, avec séparation galvanique
Vitesse de transfert	20 kOctets/s
Alimentation bus local	24 VDC, env. 25mA
Mode d'entrée	digital: 24 VDC, optocoupleur avec séparation galvanique courant absorbé par entrée env. 4mA analogique: 4..20mA ou 0..10V commutable
Mode de sortie	digital: 24 VDC électronique, sous potentiel, charge totale de toutes les sorties max. 450mA analogique: 10V, sous potentiel, charge max. 10mA
Sonde de température	TRK 277
Plage de mesure température	-50°C jusqu'à +50°C
Dimension	largeur/hauteur/profondeur 106 x 90 x 58 mm, selon DIN 43880
Matériau	NORYL UL 94 V-0, auto-extinguible
Couleur	gris RAL 7035
Position de montage	indifférente, avec encliquetage jointif
Section de raccordement	2,5 mm²
Protection	bornes IP20 selon DIN 40050
Fixation	sur profilé chapeau selon DIN EN 50022
Poids env. 290g	



Montage

Montage
Monter les modules locaux, soit dans l'armoire de commande centrale, dans la distribution secondaire sur chambres froides ou dans les socles de meubles frigorifiques.
Pour monter le module local FKS 002, utiliser un profilé chapeau selon DIN EN 50022.
Mettre le module avec l'arête de guidage supérieure d'abord sur le profilé puis presser légèrement vers le bas jusqu'à ce que la fixation à déclic s'encliquète sur le profilé.
Finalement, embrocher les bornes à fiche en butée sur les socles du module.



Dimensions selon DIN 43880